



SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO

BOLETÍN INFORMATIVO DE LA SEDPGYM

AGOSTO 1998

NS.º 10 y 11



LA MINA "LA MARTORELLENSE", CASTELLVÍ DE ROSANES (Baix Llobregat, Barcelona). POZO ROSANES. Foto grafia de Serrgi FALGUERA (1998).

SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO

Junta Directiva

| | |
|-----------------------|---|
| Presidente | Josep M. Mata-Perelló |
| Vicepresidenta | Isabel Rábano Gutiérrez del Arroyo |
| Secretario | Octavio Puche Riart |
| Tesorero | Juan Carlos Guisado di Monti |
| Vocales | Francisco Javier Ayala Carcedo Antonio Daza Sánchez Ángel García Cortés José Luis Ibáñez Lobo Luis Mansilla Plaza José Ignacio Manteca Martínez Luis Felipe Mazadiego Martínez Manuel Regueiro González-Barros |

Correspondencia

Octavio Puche Riart
Departamento de Ingeniería Geológica / Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
Ríos Rosas 21, 28003-MADRID (España)
Tfno. nacional 91-336 69 51, e internacional: 34-91-336 69 51
Tfax. nacional 91-336 69 77, e internacional: 34-91-336 69 77

Editores de este número del BOLETÍN DE LA SEDPGYM: Josep M. Mata-Perelló y Octavio Puche Riart

Colaboran en este número: Francisco Javier Ayala, Juan Carlos Guisado di Monti, Sergi Falguera Torres, José Antonio Espí Rodríguez, Josep Font Soldevila, Antoni Lacasa Ruiz, Luis Mansilla Plaza, José Ignacio Manteca Martínez, Josep M. Mata-Perelló, Enrique Orche García, Inigo Orea Bobo, Octavio Puche, Isabel Rábano y Manolo Sanchis.

Diseño de la portada: Isabel Rábano

Composición: Josep M. Mata-Perelló

nº de Depósito Legal:

nº de ISSN

NOTA DE LOS EDITORES. Ante el volumen de material que forma parte de este BOLETÍN INFORMATIVO, pues el último número apareció el pasado mes de noviembre, hemos creído oportuno darle un valor extraordinario. Por esta razón le hemos dado una doble numeración.



SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO

BOLETÍN INFORMATIVO DE LA SEDPGYM

AGOSTO 1998

NS.º 10 y 11

SUMARIO

| | |
|---|---------|
| EDITORIAL | PAG. 2 |
| COLABORACIONES | PAG. 3 |
| <i>DESCUBRIMIENTO DE UN DINOSAURIO EN ARÉN (HUESCA).</i> <i>Por Antonio LACASA RUIZ.....</i> | |
| | PAG. 3 |
| <i>EL COMPLEJO MINERO DE "LA MARTORELLENSE": UN PATRIMONIO</i> <i>INDUSTRIAL A PROTEGER. Por Sergi FALGUERA TORRES</i> | |
| | PAG. 4 |
| <i>PROBLEMÁTICA EN TORNO AL CARGADERO DE MINERAL DE LAS</i> <i>ALMENDRAVILLAS, ALMERÍA. Por Domingo ORTIZ SOLER</i> | |
| | PAG. 8 |
| RESEÑA DE ACTIVIDADES | PAG. 9 |
| INFORMACIÓN SOBRE FUTURAS ACTIVIDADES | PAG. 15 |
| ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SEDPGYM (23-III-1998) | PAG. 25 |
| NOTICIAS GENERALES | PAG. 30 |
| FELICITACIONES | PAG. 43 |
| PUBLICACIONES | PAG. 43 |
| DONACIONES DE LIBROS Y REVISTAS | PAG. 45 |
| RELACIÓN GENERAL DE SOCIOS (a 31 de agosto de 1998) | PAG. 46 |
| NOTICIAS E INFORMACIONES DE ÚLTIMA HORA | PAG. 51 |

EDITORIAL

NUESTRA SOCIEDAD SIGUE AVANZANDO

Nuestra *Sociedad* sigue afianzándose día a día en todos los campos. Así, por lo que concierne al número de socios, éste no deja de aumentar, acercándonos a los 200. Cifra que esperamos superar dentro de poco. Estos socios, son en su mayoría de España, pero también los hay de otros países como Bélgica, Colombia, Cuba, Nicaragua y Portugal. Por lo que concierne a España, puede decirse que la sociedad ya está presente en casi todas las comunidades autonómicas. Sin embargo, nos falta recalar todavía en las de Baleares, Canarias, Cantabria, Extremadura y Navarra.

Por lo que concierne a las actividades en las que ha estado presente la *Sociedad*, durante este año, puede decirse que han sido numerosas. Sin embargo, conviene destacar todas las relacionadas con el *Seminario del Oro*, la *Exposición* y el *Primer Certamen Nacional del Oro*, celebrado entre Madrid y Navasfrías, durante la primavera de este año. Sin duda alguna, ha constituido un importante acicate para la *Sociedad*, que ha merecido los elogios de numerosos medios de comunicación.

Y, también, en cuanto a las actividades de la *Sociedad*, en este momento está a punto de celebrarse la *III Sesión Científica de la SEDPGYM*, dedicada al *Patrimonio Minero Metalúrgico*. Ésta, como es conocido, tendrá lugar en Huelva, y más concretamente la Sede Iberoamericana de la Rábida, de la Universidad Internacional de Andalucía. A tenor de como está realizando todas las gestiones el Comité Organizador de estas actividades, podemos garantizar de que van a constituir un éxito indiscutible.

También han empezado a aparecer las primeras publicaciones originadas a partir de las actividades de la *Sociedad*. Así, tras las *Actas de la Primera Sesión Científica sobre Patrimonio Minero Metalúrgico*, celebrado en Almadén, durante los días 21 y 22 de octubre de 1996, están a punto de salir las *Actas del Primer Simposio sobre Evaluación y Gestión del Patrimonio Geológico (Segunda Sesión Científica de la SEDPGYM)*, celebrado en la localidad leridana de Camarasa durante los días 13, 14 y 15 de marzo de 1997. También, dentro de poco serán publicadas las ponencias presentadas en el *Seminario del Oro*, del que hemos hablado anteriormente.

Por otra parte, la presencia pública de la sociedad ha ido aumentando, y no solo a nivel español. Así, ha estado presente en las reuniones transfronterizas de Ceret (Cataluña, Francia) y Boltaña (Aragón), en las que han participado instituciones y personalidades, tanto de España como de Andorra y Francia, abriéndose a partir de ahora muchas posibilidades de colaboración.

Sin duda alguna, se ha avanzado mucho, pero todavía queda mucho camino por recorrer, y mucho trabajo para hacer.

COLABORACIONES

Brindamos de nuevo esta sección a todos los miembros de la SEDPGYM, para dar a conocer sus inquietudes, o para dar a conocer noticias relacionadas con el Patrimonio Geológico y Minero. Asimismo, de forma excepcional, también las brindaremos a todas aquellas personas, o colectivos, relacionados con la protección de este patrimonio.

Paradójicamente, vamos a publicar una nota que tenía que salir en el anterior BOLETÍN INFORMATIVO DE LA SEDPGYM, pero al estar dedicado al oro como patrimonio, no nos fue posible. Por todo ello, pedimos disculpas al autor del artículo que sigue, por el retraso en publicarlo. El artículo, por su parte no ha perdido actualidad, ni muchísimo menos.

DESCUBRIMIENTO DE UN DINOSAURIO EN ARÉN (HUESCA)

Por Antonio LACASA RUIZ

(Socio nº 65 de la SEDPGYM)

Nota entregada el 14 de octubre de 1997

Un equipo compuesto por investigadores de las Universidades de Zaragoza, de Madrid y del País Vasco; de Tremp y del Institut d'Estudis Ilerdencs de Lleida, exhumaron durante la semana del 23 al 31 de agosto (de 1997), numerosos restos esqueléticos atribuidos en principio a un solo dinosaurio descubierto en un yacimiento del Maastrichtiense Superior (Formación Tremp), dentro del término de la población de Arén (Huesca).

La expedición estaba subvencionada por la Diputación General de Aragón (Departamento de Cultura. Dirección del Patrimonio), y el proyecto "El límite Cretácico-Terciario en la región sur-central de los Pirineos" financiado por la DGICYT nº PB95-0398. El Ayuntamiento de Arén financió los trabajos de acceso al yacimiento, abriendo una pista oportuna, inexistente hasta aquel momento.

En el curso de la exhumación, fueron extraídas múltiples piezas entre las que destacan un fémur derecho prácticamente completo de 75 cm de longitud, un fragmento de ilión, una tibia y más de quince vértebras: de las cuales, unas nueve pertenecen a la parte proximal de la cola y aparecen en casi articulación exhibiendo unas largas neurospinas en agudo ángulo de ubicación con respecto al centro. En el último día de aquellos trabajos, apareció una vértebra cervical, que sin duda permitirá una mejor identificación del reptil, al que inicialmente se le considera un hadrosáurido.

En el mismo yacimiento se han recuperado piezas de tortuga, y algún que otro diente de cocodrilo.

Los trabajos de extracción han sido laboriosos y no exentos de dificultad, ya que el yacimiento era una capa de calcarenita dura de no más de 70 cm de grosor, por unos 50 m de largo por unos 30 m de ancho, y con un buzamiento de unos 30°. Los fósiles de huesos aparecían ligeramente en superficie y totalmente esparcidos. Para su exhumación se utilizaron sierras mecánicas y martillos neumáticos además de cinceles y macetas para los momentos precisos, constatándose la presencia de más huesos inmersos en el interior de la roca, cosa que añadía mayor complejidad a la recuperación.

La capa de calcarenita reposa sobre margas, de las que se lavaron y tamizaron cerca de cuatro toneladas al objeto de obtener un sedimento resultante que contuviera restos fósiles de pequeños vertebrados de la zona.

Por otra parte, la población de Arén, con la alcaldía al frente, recibió a todos los participantes con gran cordialidad, manifestándose en todo momento, un ambiente animado y acogedor.

EL COMPLEJO MINERO DE "LA MARTORELLENSE": UN PATRIMONIO INDUSTRIAL A PROTEGER

Por Sergi FALGUERA TORRES
(Socio nº 132 de la SEDPGYM)

En esta comunicación, se presentará la problemática de unas antiguas minas situadas en las cercanías de Martorell (en el Baix Llobregat, Barcelona). En estas se estuvieron explotando los minerales de plomo, para el posterior beneficio del plomo.

Estas minas estuvieron en actividad durante diferentes épocas, a lo largo de la historia, desde la época romana hasta la actualidad. Así, las últimas explotaciones se efectuaron durante el año 1962. En ese año, tras unos fuertes temporales de agua, se destrozaron buena parte de las instalaciones mineras. Posteriormente, al construirse la autopista A-2, culminó la destrucción. Sin embargo, parte del patrimonio minero situado en la *Serra d'Ataix* todavía queda en pie, siendo necesaria una urgente protección del mismo, antes de que se deteriore definitivamente.

El origen de las explotaciones se sitúa en un lugar de la montaña conocido como *Costa de l'Argentera*¹, en las inmediaciones del barranc del *vernís*². Según PEDEMONTE (1929), la explotación data de la época romana por el hallazgo de restos notables de herramientas para la extracción del mineral; estas herramientas se datan de tiempos del emperador Adriano (s. II d.C.). Por otra parte, al SW de las minas se encuentran los restos de una torre romana de, donde en época medieval se edificó el castillo de Castellvell de Rosanes.

En la época medieval no se conoce la existencia de ninguna actividad minera, pero si una serie de fortificaciones y castillos (como el *Castell de Rosanes*, *Castell Vell de Rosanes* o castillo de Castellví de Rosanes³, muy cercano a la mina).

Más adelante, durante el siglo XVIII, algunos particulares iniciaron explotaciones mineras en esta zona; aunque sin ningún rigor minero. Por lo que concierne al siglo XIX, PEDEMONTE (1929) nos relaciona como el día 22 de junio de 1819 se establece Josep Pic (comerciante en Barcelona), quien descubrió una mina de plomo en el lugar llamado *l'Argentera*. En este mismo año se empezó a explotar el área con la denominación de "*la Martorellense*", aunque conocida anteriormente como "*Milagro*".

Sin embargo, no fue hasta finales del siglo XIX (1893), cuando se constituye la primera compañía minera que se tiene documentada, para empezar una explotación más rentable. Esta, se denominó *Compañía Minera "Martorellense"*. Se creó mediante la compra de 12 ha de la antigua mina "*Milagro*" o "*pozo de los Andaluces*", con un capital de 49.375 ptas. Posteriormente se reconstruye la empresa (el 6-VIII-1905), aumentando el capital social a 200.000 ptas, y la adquisición de las pertenencias de las minas *rosanes* (15), *montgai* (21) y *Anoia* (20).

A causa de la rápida bajada de precios del plomo, inundaciones de la explotación y falta de capital, se propicio el cierre de la mina, y por consiguiente la fallida de la empresa. No obstante, estuvo trabajando durante los periodos de 1893-1895 (en una primera etapa) y de 1905-1909 (en una segunda etapa), durante los cuales se estrajeron unas 500 Tm de plomo. El 1909 fue precisamente el último año de funcionamiento de "*la Martorellense*".

Posteriormente, fueron arrendadas las explotaciones por la *Sociedad "Virgen de Montserrat"*. Esta compañía explota la mina hasta el año 1962, cuando las riadas de aquel catastrófico otoño destruyeron las instalaciones. Es de destacar, entre las labores realizadas por esta última sociedad, la perforación (1918-1928) de un túnel de 800 m en principio, para conectar con el pozo de *la Martorellense*"; así como con la finalidad de servir de desagüe para futuras inundaciones producidas por los trabajos extractivos. En este túnel fue dónde se encontró el filón más importante de las explotaciones. Las anteriores instalaciones (inauguradas el 24 de junio de 1907) se abandonaron una vez conectado el túnel, el cual fue bautizado con el nombre de "*San Eusebio*".

En las modernas instalaciones, situadas junto al río, se construyeron unos barracones, así como los edificios para la maquinaria que fueron destrozados el citado año 1962, tras las catastróficas riadas otoñales. Posteriormente, en 1972 acabaron por desaparecer casi por completo los pocos vestigios de la explotación de la mina del socavón de "*San Eusebio*", por las obras de la autopista A-2. En cambio, de las viejas instalaciones de "*la Martorellense*", situadas en lo alto de la sierra, aún subsisten importantes restos industriales y mineros, como iremos viendo.

RELACIÓN DE LOS RESTOS MINEROS CONSERVADOS

A) En la mina "*la Martorellense*". En esta mina, situada en lo alto de la sierra, se ubican la mayor parte de los restos del patrimonio minero de esta zona. Éstos, contruidos a "obra vista" (en un estilo propio del modernismo industrial y civil), son:

- *Pozo de Rosanes* (es el pozo maestro). Se halla sellado, por su peligrosidad.
- *Arcadas de sustentación del malacate*. Sus restos han sido dañados superficialmente por la profusión de "grafitti", y por la erosión de los materiales de su estructura. También ha sido parcialmente dañada su estructura, por los fuegos realizados en sus paredes. Por otra parte, cabe decir que esta estructura aún conserva los *railes de las vagonetas*, en la parte superior de la misma.
- *Edificio de las instalaciones de la caldera*. Quedan unos restos notables, por su buen estado de conservación. En este edificio, la caldera propulsaba la fuerza necesaria para accionar el malacate; así como para el funcionamiento de la bomba para suministrar agua al lavadero situado en la parte inferior, con respecto al pozo. En este edificio de planta en L, orientado al Oeste, aún se conserva la madera de las ventanas y las bóvedas de ladrillería para la evacuación de humos que discurrían por el suelo del edificio. En cambio, no presenta apenas evidencias del techo.
- *Chimenea para la evacuación de humos procedentes de la caldera de vapor*. Ésta se conserva intacta. Ni siquiera presenta a simple vista, alguna inclinación originada por el viento. El hogar se conserva en perfecto estado.
- *Almacenes*. Se hallan situados en la parte inferior del pozo, orientados al SW de la casa de máquinas. Estos sólo conservan la planta baja. Se aprecian divisiones internas del edificio y los testimonios de las ventanas hoy hundidas.

En esta explotación había además un lavadero (del que ya se ha hablado antes) y dependencias del personal, en pésimo estado de conservación. Asimismo, cabe mencionar que cerca de las anteriores existían otras instalaciones mineras más antiguas. Estas se hallaban en el torrente del *Vernís*², dentro de la pertenencia de "*la Martorellense*"; aunque en este caso apenas se conservan restos.

B) En la mina del "*Socavón de San Eusebio*". Como ya se ha comentado antes, las instalaciones fueron contruidas durante el primer tercio de este siglo, pero fueron destrozadas por las inundaciones de 1962, y al construirse la autopista A-2. Aún se conservan:

- *Boca del socavón de "San Eusebio"*. Se conserva en muy buen estado, así como el túnel que continúa a partir de ella. Es una construcción de ladrillos "a obra vista", con canal de desagüe.
- *Barracones*. Tienen escaso valor y actualmente son subaprovechados por una empresa de reciclaje de basuras industriales.

A MODO DE CONCLUSIÓN

Tras la exposición de los restos mineros que quedan entorno a la *Serra d'Ataix* (Castellví de Rosanes y Martorell), se hace muy necesaria y urgente la colaboración de los distintos elementos mineros situados en la mina "*la Martorellense*", todos ellos pueden catalogarse como muy interesantes, dentro de nuestro Patrimonio Minero. Y en especial, el correspondiente al *edificio de las instalaciones la caldera* y a la *chimenea*.

También, en las instalaciones de la mina "*San Eusebio*", sería muy interesante la conservación de la boca del socavón y el tunel de comunicación con el "*pozo Rosanes*".

BIBLIOGRAFÍA

BOHIGAS, M. (1994).- La mina de plom. *But. Inf. Centre Excursionista Martorellenc*, 4 pag., Martorell

CODINA, J. et altri. (1992).- El Baix Llobregat el 1789. *Respostes al qüestionari de Francisco de Zamora*

IGME (1930).- Memoria explicativa de la hoja nº 420 (San Baudilio de Llobregat). Mapa geológico de España a escala 1:50.000. *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

MATA-PERELLÓ, J.M. (1991).- Els Minerals de Catalunya. *Arxiu de la Secció de Ciències de l'IEC*. t. XCIII, 546 páginas. Barcelona

PEDEMONTE, B. (1929).- Notes per a la història de la baronía de Castellvell de Rosanes. *Inèdit*

SMM (1909).- Informe sobre la situación de las minas y la Sociedad Minera Martorellense el 1909. *inédito*. (sito en Arxiu Bujons-Vivó)

TOMÁS, LI. (1919.1920).- Els Minerals de Catalunya. *treballs de l'Inst. Catalana Hist. Nat. IEC*. Barcelona

NOTAS

¹ El topónimo alude directamente a la plata, que a menudo acompaña al, plomo en la galena. En catalán la plata se denomina *argent*

² El topónimo "*vernís*", se halla directamente relacionado con las utilizaciones del plomo. Su equivalente en castellano es: *barniz*.

³ El topónimo Castellví, nos indica "*castellvell*", en castellano: *castillo viejo*.

PROBLEMÁTICA EN TORNO AL CARGADERO DE MINERAL DE LAS ALMENDRAVILLAS, ALMERÍA

Carta dirigida a la SEDPGYM, por D. Domingo ORTIZ SOLER, que por su interés reproducimos íntegramente a continuación.

"Recibí información sobre el BOLETÍN INFORMATIVO con fecha 21-6-96, a mi gabinete AREA (Actividades de Restauración Etnográfica y Arqueológica), calle Princesa 20, de Huercal de Almería. Desde entonces conocida la labor que están haciendo en defensa del Patrimonio Minero, he creído oportuno que no sólo como investigador etnoarqueólogo de AREA, sino también como director del Museo Histórico Municipal-Centro de Interpretación Etnográfica del Ayuntamiento de Vera, y como Miembro del Departamento de Ciencias del Hombre y Sociedad del Instituto de Estudios Almerienses de la Diputación Provincial, y también como Vicepresidente de la Sección de Arqueólogos Profesionales del Ilustre Colegio de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Andalucía Oriental (Delegación de Almería), y como ciudadano, el comunicarles que en estos momentos existe una problemática abierta, entre la ciudadanía, instituciones públicas y empresas privadas, en el futuro desolador que le espera a un monumento emblemático del período minero almeriense: el *Cargadero de Mineral de las Almedravillas*, construido en 1.901 por un discípulo de Eifel. La dialéctica está entre la fiebre del derribo "para abrir la ciudad al mar" y, la conservación que supone una fuerte inversión.

La importancia mineral que ha dejado en esta ciudad su testimonio en este *Cargadero de Mineral*, obra póstuma de la minería férrea de la época, gigantesca escultura de la ciudad y memoria de todo un siglo, cuya desaparición no debería ser planteada por una sociedad que dice llamarse culta en las alturas del siglo XXI.

Sirva esta comunicación para que en su BOLETÍN INFORMATIVO se publique una reseña a favor de la conservación de este elemento de ingeniería ferroviaria-minera - de los pocos que aún quedan en Europa-. Igualmente que la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero tome en consideración esta problemática, lidere y respalde la ofensiva proconservación de este inédito monumento para ser declarado BIC.

Para dirigir artículos de prensa o recabar información de artículos publicados en la prensa local, dirigirse a los diarios "LA CRÓNICA", Avda. de Andalucía 8; "LA VOZ DE ALMERÍA", Avda. de Montserrat 11; e "IDEAL", c) Delegación de Almería 7, todos ellos en la ciudad de Almería.

Dirección de contacto: Domingo Ortiz Soler (hasta finales de Septiembre en el Museo Histórico Municipal), calle Mayor 1, 04620 Vera (Almería), y durante el año en "Gabinete AREA (Actividades de Restauración Etnografía y Arqueología), calle Princesa 20, 04230 Huercal de Almería (Almería)."

RESEÑA DE ACTIVIDADES

CONJUNTO DE ACTIVIDADES ORGANIZADAS BAJO EL TEMA GENÉRICO DEL "ORO COMO PATRIMONIO"

Nota redactada por Octavio PUCHE RIART
Secretario de la SEDPGYM

La SEDPGYM se ha dedicado durante un año al tema del oro, no como algo monográfico, pero si consumiendo buena parte del tiempo, y también de nuestro escaso presupuesto.

Realizamos con el GMM-CEBA (Grupo Mineralogista de Madrid-Club de Bateadores Aficionados) diversas excursiones para recuperar las técnicas tradicionales de bateo y recorrer minas de oro antiguas. así como de modernas (RÍO NARCEA GOLD MINES).

En febrero (del 13 al 23) organizamos en la Biblioteca histórica de la Escuela de Minas de Madrid, la **EXPOSICIÓN "LA FIEBRE DEL ORO"**, con gran asistencia de público. Agradecemos a la Escuela y al Departamento de Ingeniería Geológica, así como a un nutrido grupo de colaboradores (IÑIGO OREA, JUAN CARLOS GUIADO, JOSÉ SEVERO GONZÁLEZ, MARTA ARENAS, JUAN RAMÓN GARIN, ÁNGEL ESTEBARANZ, SALVADOR SALINAS, RUFINO OREA, SANTIAGO BURGADO, JUAN CÁCERES, FRANCISCO JOSÉ MONESMA, JAVIER GARCÍA, LUIS FELIPE MAZADIEGO, ROBERTO RESCO, FREDDY PANTOJA, ALFONSO MALDONADO, responsables y colaboradores del Museo y la Biblioteca Histórica de la Escuela de Minas, Cátedra de Laboreo, etc, su ayuda y su apoyo.

La exposición contó con 18 paneles y cinco vitrinas donde se expusieron unas doscientas piezas (libros, útiles arqueológicos, joyas y minerales). Asimismo cabe destacar la muestra filatélica (48 hojas), que sobre esta temática aportó magistralmente nuestro socio D. JOSÉ MANUEL SANCHIS.

La clausura contó con un acto presidido por D. HERMENEGILDO MANSILLA, Director de la Escuela, y por nuestra Vicepresidenta Dña. ISABEL RÁBANO. En este acto, nuestro socio D. JOSÉ ANTONIO ESPÍ impartió una lección magistral titulada "EL ORO EN LA ENCRUCIJADA".

Finalmente, y al respecto de esta exposición, cabe decir que en Septiembre viajará a Aranjuez, en noviembre a Cartagena, en diciembre a Cartagena, en febrero a Manresa, y posteriormente lo hará a Lisboa.

Posteriormente, entre los días 28 y 29 de mayo, organizamos en el Claustro Histórico de la Escuela de Minas de Madrid, el **SEMINARIO "EL ORO EN ESPAÑA"**, cuya inscripción era gratuita, aunque debía hacerse previamente. Contamos con una veintena de conferenciantes, muchos de ellos de gran relevancia, y con setenta y cuatro alumnos. Estas conferencias, por su interés, serán publicadas en el *Boletín Geológico y Minero*, de l'ITGE. A cada uno de los conferenciantes, que actuaron desinteresadamente con la SEDPGYM, se les entregó una composición artesana, consistente en: pico, marro, legón y carburo, con una placa de la Sociedad. Esta composición fue realizada por el artesano D. Alfonso NAVARRO EGEA, de la Unión (Múrcia). Asimismo se les entregó el último número publicado del BOLETÍN INFORMATIVO (el 9), la revista BOCAMINA del GMM, y el libro "*Arqueología e Historia de la Mina y de la Metalurgia*", editado por el Museo Histórico-Minero de la Escuela de Minas de Madrid.

Agradecemos la colaboración al ITGE, al Departamento de Ingeniería Geológica, a la Escuela de Minas, RÍO NARCEA GOLD MINES, GMM-CEBA; así como a las personas que ayudaron con la documentación (IÑIGO OREA, RUFINO OREA, JAVIER GARCÍA DE LA SERNA).

El seminario fue clausurado por D. ALFONSO MALDONADO, Director del Departamento de Ingeniería Geológica de la UPM, acompañado por D. JOSEP M. MATA-PERELLÓ, presidente de la SEDPGYM, y del que suscribe, Secretario de la SEDPGYM.

Nuestras actividades terminaron con el **PRIMER CERTAMEN NACIONAL DE BATEO DE ORO, MODALIDAD LIBRE**, que se celebró en Navasfrías (Salamanca), del 3 al 5 de julio, con la participación de más de medio centenar de bateadores, distribuidos en cuatro categorías.

El interés despertado por este evento ha sido muy grande, siendo recogido por cerca de 40 medios de comunicación, entre los que destacamos: ANTENA-3 (Noticia del día, en el Telediario del Medio Día), TVE-2 (El Imperdible), RNE (en diversos programas), COPE (en varios, también), El Mundo (reportaje de 2 páginas), Diario 16, ABC y otras televisiones regionales, emisoras (de toda España), y prensa (sobre todo regional y local), donde fuimos noticias durante muchos días. También en publicaciones científicas y en revistas de viajes y aventuras.

Todo ello ha sido posible gracias al apoyo económico de: Ilustre Consejo Superior de Ingenieros de Minas (colaboraron con 137.000 ptas para trofeos), Ilustre Colegio Oficial de Geólogos (dorsales de los bateadores), Sociedad Española de Metales Preciosos (banderines y accesorios de señalización), Ayuntamiento de Navasfrías (instalaciones, 300.000 ptas en llaveros para los asistentes, refrigerio), Confederación Hidrográfica del Duero (permisos y adhesión al acto), el sacerdote D. CELSO (invitación en el bar a los bateadores), DE ADVENTURE FACTORY (uniforme de los jueces), Helados FRIGO (mochillas), así como a los donantes de placas de plata para los vencedores: Museo Art Decó y Art Nouveans de Salamanca; Ecoturismo SL; Materiales de Construcción Isabel Corvo, de Fuenguinaldo; Productos Silvestres

Florencio Ramos de Navasfrías; Bar los Barracones, de Navasfrías, Bar La Parrilla, de Navasfrías; Excmo. Ayuntamiento de Navasfrías; Joyerías José Cordón, de Salamanca; Excmo. Diputación Provincial de Salamanca; y Bar El Bardal, de Navasfrías. Asimismo la Junta de Castilla y León donó una copa. También contamos con la adhesión de: Club Español de Bateadores Aficionados (CEBA), Grupo Mineralogista de Geológicas "Opalo Noble" (Universidad Complutense), Asociación Segoviana de Aficionados a la Mineralogía (ASAM), Sociedad Mineralogista Gallega (SMG), Instituto Gemológico Español (IGE), etc. Agradecemos también a los jueces: ÍNIGO OREA, JUAN CARLOS GUISADO, ÁNGEL ESTEBARANZ, FERNANDO GÓMEZ, JAVIER GARCÍA DE LA SERNA, PEDRO ALONSO, JUAN RAMON GARÍN, MARTA ARENAS, SANTIAGO BOURGADA, JOSÉ SEVERO GONZÁLEZ y ROBERTO RESCO.

Los premios fueron para ENRIQUE SANFIZ (pepita más pesada, 120 mg), SALVADOR SALINAS (pepita de mayor diámetro), ENRIQUE SANFIZ (1º. hombres, 379 mg), TITO CASTILLA (2º hombres, 184 mg), CARLOS GONZÁLEZ (3º hombres, 180 mg), ELENA VILLA (1ª mujeres, 19 mg), MARINA FERNÁNDEZ (2ª mujeres, 9 mg), NÚRIA BUSTAMANTE (3ª mujeres, 8 mg), PATRÍCIA TORRES (1ª juvenil), ANDRÉS ALFONSO MALDONADO (2ª juvenil), JAVIER CORRALES (3ª juvenil), SALVADOR DOMÍNGUEZ (1ª infantil), CRISTÓBAL GARCÍA (2ª infantil) y ALFONSO MALDONADO (3ª infantil).

No quisiera terminar este pequeño resumen sin agradecer a D. ÍNIGO OREA que ha sufrido conmigo buena parte del trabajo, así como a D. FERNANDO FLORES, Excmo. Alcalde de Navasfrías, que se ha volcado en el Campeonato de Bateo, junto a su corporación. Finalmente, cabe decir que el próximo campeonato se celebrará en Camarasa y Balaguer (Lleida) en mayo de 1999, bajo la batuta de nuestro socio D. MANUEL VILADEVALL.

Quiero también señalar que vendemos algunas bateas Eswing (45 cm de diámetro, en plástico) que nos han sobrado, por un precio mínimo de 2000 ptas.

SALIDA AL PARQUE DE DOÑANA, AL PARQUE MINERO DE RIOTINTO, A LAS MINAS DE CALA, AL CABRIL Y AL TERRITORIO MINERO DE BELMEZ

Con un notable éxito, se realizó esta actividad entre los días 27 y 31 del pasado diciembre. En ella participaron 51 personas y se visitaron los lugares más arriba apuntados.

Cabe destacar la eficaz colaboración de varios miembros de la SEDPGYM de las zonas visitadas. En concreto la de Arsenio González, Emilio Romero y Domingo Carvajal, quienes coordinaron las distintas visitas efectuadas a la provincia de Huelva. Y asimismo la de Antonio Daza, quien hizo lo propio con las de Córdoba.

En esta actividad, junto a la SEDPGYM, también han participado en la organización el Museo de Geología "Valentí Masachs" (Universitat Politècnica de Catalunya), y el Ilustre Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Cataluña.

SALIDA A LAS MÉDULAS Y RECORRIDO POR ASTURIAS, CANTÁBRIA Y EUSKADI

Esta actividad se efectuó durante la primera parte de la Semana Santa del presente año (del 9 al 13 de abril). En este caso participaron 26 personas, visitándose las Médulas, las instalaciones mineras de Río Narcea Gold Mines, diversos lugares de interés minero y arqueológico relacionados con la minería romana del oro en Asturias, el Museo de la Industria y de la Minería del Entrego, las antiguas minas de fluorita de la Collada, los yacimientos de azufre de Laredo y las antiguas minas de hierro de Gallarta.

También, en este caso, cabe destacar la eficaz colaboración de nuestro consocio y compañero Ángel Villa Váldez, así como a la empresa Río Narcea Gold Mines. Igualmente al Museo de la Industria y de la Minería, también consocio nuestro.

En la organización, han participado las mismas entidades mencionadas en el caso de la anterior.

SALIDA GEOLÓGICA Y NATURALISTA POR ARAGÓN, CASTILLA Y LA RIOJA

Esta actividad se efectuó durante los días del puente del primero de mayo (del 1 al 3 del citado mes), con la participación de 42 personas. Durante estos tres días, se visitó la Dehesa del Moncayo, el Parque Natural del Río Lobo, el entorno natural de los Picos de Urbión, y las rutas de las icnitas de Soria y de la Rioja. Asimismo, también se recaló en el Aula de Paleontología de Villar del Río.

En la organización, han participado las mismas entidades mencionadas en los casos anteriores.

INFORME SOBRE LA CELEBRACIÓN DEL PRIMER SIMPOSIO LATINO SOBRE GEOLOGÍA, MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD

(CAMARASA, NOGUERA, LIEIDA / LÉRIDA 13-15 DE MARZO DE 1998)

Antetodo, cabe destacar que aunque esta no fue una actividad directamente organizada por la SEDPGYM, si que puede decirse que estuvo plenamente presente en ella, tanto en su organización, como en su celebración.

Este simposio estuvo organizado por varios socios colectivos nuestros (Ayuntamiento de Camarasa, Departamento de Ingeniería Minera y Recursos Naturales de la UPC y Museo de Geología "Valentí Masachs" de la UPC). Asimismo, también participaron las Universidades de Aveiro y de Bolonia; así como el Institut d'Estudis Ilerdencs.

Se efectuó durante los días 13, 14 y 15 de marzo de 1998. Participaron cerca de 150 personas procedentes de diversos lugares de España, y también de Portugal, Italia, Cuba, Argentina y México. Como dato curioso, puede decirse que la lengua curricular era el castellano, se aceptaron comunicaciones e intervenciones en cualquier lengua latina.

Se establecieron cuatro áreas para la presentación de las comunicaciones. Estas cuatro áreas fueron las siguientes: 1) *Geología Ambiental. Legislación. Educación geológico-ambiental.* 2) *El riesgo geológico.* 3) *La geología y el ocio científico. Los Parques Geológicos.* 4) *Restauración de espacios degradados por las actividades mineras y por las obras públicas.*

En el transcurso del Simposio, se organizaron también tres ponencias. La primera a cargo de Esteve Serra sobre "*La restauración integrada, en la minería a cielo abierto de Cataluña*". La segunda a cargo de nuestro socio Francisco Javier Ayala sobre: "*Impacto del cambio climático sobre los recursos y la planificación hídrica en España*". Y, finalmente, la tercera a cargo de Carles Balasch sobre "*Instrumentos hidrológicos e hidráulicos para la gestión de emergencias por riesgo de avenidas en la red del Segre*".

Como resultado de estas comunicaciones presentadas, se publicó un resumen de las mismas, en el momento de celebrarse el Simposio; y se espera publicar pronto un libro incluyendo el texto de esas 37 comunicaciones escritas en diversas lenguas latinas, aunque la mayoría de ellas lo estarán en castellano.

Finalmente, cabe decir que esta publicación será posible gracias a la colaboración del Ayuntamiento de Camarasa, socio colectivo de honor de la SEDPGYM.

"5ª UNIVERSITAT D'ESTIU DE LA NATURA"
Y
"SEGON CURS DE GEOLOGIA DEL BERGUEDÀ"
 (BERGA, DEL 7 AL 11 Y DEL 13 AL 18 DE JULIO DE 1998)

Con un éxito creciente, se han efectuado estos dos eventos en la capital berguedana, durante la primera quincena del mes de julio. En la organización ha participado activamente nuestro socio colectivo, el APDEG (que substituye y toma el relevo al antiguo GRUP DE GEOLÈCS DEL BERGUEDÀ).

Por lo que concierne a la quinta edición de la UCEN (Universidad Catalana de Verano de la Naturaleza, en catalán), este año se ha efectuado bajo el lema *"El Aprovechamiento de los Recursos Naturales"*. Como colofón se realizó una mesa redonda sobre: "MEDIO AMBIENTE Y PATRIMONIO NATURAL", en la que intervino activamente nuestro socio JOSEP FONT, así como el Presidente de la SEDPGYM, hablando del Patrimonio Geológico.

En cuanto al tercer curso de geología del Berguedà, que contó con la colaboración de nuestro consocio el ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS DE ESPAÑA, se centró en los aspectos más interesantes de la geología de ese retazo pirenaico. El acto final de este curso, fue una mesa redonda sobre: "EL PAPEL DE LOS GEÓLOGOS EN LA SOCIEDAD ACTUAL", que fue moderado por ROGER MATA (integrante del colectivo APDEG).

SIMPOSIO SOBRE "MINERÍA Y METALURGIA EN EL MUNDO LATINOAMERICANO"

(EN EL IIº CONGRESO EUROPEO DE LATINOAMERICANISTAS,
 HALLE DEL 4 AL 8 DE SEPTIEMBRE DE 1998)

En el transcurso del IIº CONGRESO EUROPEO DE LATINOAMERICANISTAS, se habrá efectuado un Simposio (o Foro Temático), sobre el tema de la **MINERÍA Y METALURGIA EN EL MUNDO LATINOAMERICANO**. Éste ha estado organizado coordinado por nuestros consocios Octavio PUCHE RIART y Josep M. MATA-PERELLÓ; aunque solamente el primero habrá acudido a la ciudad alemana de Halle.

Entre los participantes, se encuentran varios miembros de la SEDPGYM, como Enrique ORCHE, Antonio DAZA, Luis Felipe MAZADIEGO y Josep OLIVA. También cabe mencionar la participación de nuestro viejo conocido Carlos SERRANO, de Potosí.

Por parte de los coordinadores, está prevista la publicación de las ocho comunicaciones presentadas. Entonces, a través del BOLETÍN INFORMATIVO de la SEDPGYM, ya lo daremos a conocer.

INFORMACIÓN SOBRE FUTURAS ACTIVIDADES DE LA SEDPGYM

IIIª SESIÓN CIENTÍFICA

PATRIMONIO MINERO METALÚRGICO

(PALOS DE LA FRONTERA, HUELVA.
13, 14 Y 15 DE NOVIEMBRE DE 1998)

Como ya es conocido, por decisión de la Junta Directiva de la SEDPGYM se ha convocado la **TERCERA SESIÓN CIENTÍFICA** de la Sociedad, invitándose a participar en ella a todos los interesados en la Conservación y Protección del Patrimonio Minero y Metalúrgico.

El Comité Organizador está formado por nuestros socios: D. ARSENIO GONZÁLEZ MARTÍNEZ (Presidente del mismo), D. EMILIO ROMERO MACÍAS (Secretario), D. DOMINGO CARVAJAL GÓMEZ (Vocal), D. RAMÓN GARRIDO MORILLO (Vocal) y D. CARLOS BARRANCO MOLINA (Vocal). Todos ellos son profesores de la Universidad de Huelva.

Nos consta que están efectuando un buen trabajo, por lo cual queremos felicitarles, ya que el evento va a constituir un gran éxito. En este momento ya hay muchas personas apuntadas, y los resúmenes de las comunicaciones van llegando Como siempre, unas puntualmente, y otras con retraso). Así, de acuerdo con el programa previsto, las comunicaciones que hayan presentado, se estructurarán en cuatro bloques. Estos serán los siguientes:

1. *Historia de la minería en Iberoamérica.*
2. *Experiencias museísticas. Parques Mineros en proceso de constitución.*
3. *Minería y medio ambiente.*
4. *Amenazas sobre el Patrimonio Minero.*

Finalmente, desde este BOLETÍN INFORMATIVO, queremos decir que aunque el período de inscripción finalizará el día 30 de septiembre (el de entrega de resúmenes ya finalizó tiempo atrás), que todos los que quieran inscribirse aún pueden hacerlo, pagando las cuotas correspondientes, que son (hasta el 30-IX-1998; luego tendrán un 25% de recargo):

| | |
|----------------------------|-------------|
| Socios de la SEDPGYM | 5.000 ptas |
| No socios | 15.000 ptas |

La inscripción, a nombre de la SEDPGYM (indicando REUNIÓN DEL PATRIMONIO MINERO METALÚRGICO) debe hacerse a la CC. nº 2100-2879-14-0200234962, de la Caixa, Miguel Ángel 33, 28003-Madrid.

Luego, tiene que enviarse una copia del ingreso bancario, junto al BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN que adjuntamos a continuación.

SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO

III SESIÓN CIENTÍFICA

.PATRIMONIO MINERO METALÚRGICO

Sede Iberoamericana de la Rábida. Universidad Internacional de Andalucía
Palos de la Frontera (Huelva), 13, 14 y 15 de Noviembre de 1998

Nombre y apellidos
Dirección
Localidad C.P.
Teléfono FAX E-mail

Presenta comunicación: SI NO

Sesión: 1 2 3 4

Firma Lugar y fecha

Todo ello, tiene que enviarse a:

EMILIO ROMERO MACIAS

Escuela Politécnica Superior. Universidad de Huelva

Campus de la Rábida

21819 PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA)

TF. 959-530245,46,45 / FAX. 959-350311 / E-mail: romaci@uhu.es

2º CERTAMEN NACIONAL DE BATEO. MODALIDAD LIBRE

(Camarasa, Balaguer / Lleida / Mayo de 1999)

Después del éxito conseguido este año, en todas las actividades relacionadas con el ORO COMO PATRIMONIO, para el próximo año se va a programar una serie de actividades, que se desarrollaran en Balaguer y en Camarasa (en la comarca leridana de la Noguera). La organización irá a cargo de nuestro socio MANUEL VILADEVALL, quien contará con la colaboración de los socios OCTAVIO PUCHE e IÑIGO OREA.

A través de los futuros BOLETINES INFORMATIVOS, iremos dando a conocer todos los pormenores que se vayan produciendo, en relación a este tema.

IVª SESIÓN CIENTÍFICA

PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO METALÚRGICO

(BELMEZ, CÓRDOBA. NOVIEMBRE DE 1999)

En estos momentos, ya se está preparando la celebración de la **IV SESIÓN CIENTÍFICA** de la SEDPGYM. Esta se efectuará en localidad cordobesa de Belmez, encargándose de la organización un buen equipo de personas, entre las cuales se encuentra ANTONIO DAZA, miembro de la Junta de Gobierno de la Sociedad.

En el transcurso de estas jornadas, está previsto que se presenten comunicaciones relacionadas con: Paleoambientes, Patrimonio Geológico, Paisaje geológico y Minero, Patrimonio Histórico y Cultura Minera, Museos, Parques geológico-mineros, rutas y turismo minero.

A través de futuros números del BOLETÍN INFORMATIVO, iremos informando adecuadamente.

RECORRIDOS A TRAVÉS DEL PATRIMONIO NATURAL Y MINERO, POR TIERRAS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA Y DE ARAGÓN ⁽¹⁾

(6-8 DE DICIEMBRE DE 1998. PUENTE DE LA CONSTITUCIÓN-PURÍSIMA)

Se efectuará, durante las fechas señaladas, visitándose los siguientes lugares valencianos: Peñíscola, Desierto de las Palmas y Serra de l'Espadà; así como los aragoneses de la Sierra de Albarracín. En esta última, y también en la Serra de l'Espadà, se visitarían distintos lugares relacionados con el Patrimonio Minero.

Aunque la inscripción es gratuita, conviene hacerlo pronto, con la finalidad de coordinar la intendencia y los lugares para pernoctar. No obstante la gratuidad, si se desea obtener un CERTIFICADO DE ASISTENCIA, conviene matricularse llamando al Museo de Geología de la UPC, y pagando luego la cuota correspondiente. Tf. 93-8777200. Al respecto, cabe decir que colaboran en estas actividades dos socios nuestros: el mencionado Museo de Geología y el Departamento de Ingeniería Minera y Recursos Naturales de la UPC.

⁽¹⁾ No obstante, si el tiempo no fuera lo suficiente bueno, y dadas las bajas temperaturas que puede haber entorno a Albarracín, se trocaría este recorrido por otro que se encaminaría primero hacia Xàtiva y luego hacia el Cabo de la Nao y Calpe.

RECORRIDOS NATURALISTAS POR LA ANDALUCÍA ORIENTAL. UN VIAJE A TRAVÉS DE SU PATRIMONIO NATURAL Y MINERO

(27-31 DE DICIEMBRE DE 1998. PERÍODO INTERFESTIVO NAVIDEÑO)

Se efectuará durante las fiestas navideñas, pero en el período interfestivo comprendido entre los días de Navidad y los del Año Nuevo. En esta ocasión, los recorridos se efectuarán al *Torcal de Antequera*, a la *Serranía de Ronda* y al *Cabo de Gata*.

En este recorrido se visitaran diversos lugares relacionados con el Patrimonio Natural (Parque del Cabo de Gata), Geológico (Torcal de Antequera) y Minero (antiguas minas situadas en el Cabo de Gata y en la Serranía de Roda).

Como en la actividad anterior, aunque la inscripción es gratuita, conviene hacerlo pronto, con la finalidad de coordinar la intendencia y los lugares para pernoctar. No obstante la gratuidad, si se desea obtener un CERTIFICADO DE ASISTENCIA, conviene matricularse llamando al Museo de Geología de la UPC, y pagando luego la cuota correspondiente. Tf. 93-8777200. Como en el caso anterior, también colaboran en esta actividad las entidades citadas anteriormente.

RECORRIDOS POR EL PATRIMONIO NATURAL Y MINERO DE CASTILLA LA MANCHA, EXTREMADURA Y PORTUGAL

(9-15 DE ABRIL DE 1999. SEMANA SANTA).

Esta salida de recorrido naturalista se efectuará durante la primera parte de la Semana Santa del año 1999, entre el Domingo de Ramos (por la noche) y el Jueves Santo. De hecho, el recorrido se iniciará el lunes por la mañana. en Almadén.

En esta salida se visitará la ciudad de Almadén, y en ella su riquísimo patrimonio cultural y minero. Luego, se intentará visitar el Parque de Cabañeros. Asimismo, tanto en Extremadura como en Portugal se visitaran diversos lugares relacionados con el Patrimonio Minero.

Como en las actividades anteriores, aunque la inscripción es gratuita, conviene hacerlo pronto, con la finalidad de coordinar la intendencia y los lugares para pernoctar. No obstante la gratuidad, si se desea obtener un CERTIFICADO DE ASISTENCIA, conviene matricularse llamando al Museo de Geología de la UPC, y pagando luego la cuota correspondiente. Tf. 93-8777200. Como en el caso anterior, también. colaboran en esta actividad las entidades citadas anteriormente: el Museo de Geología de la UPC, y el Departamento de Ingeniería Minera y Recursos Naturales de la UPC.

INFORMACIÓN DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS CON LA COLABORACIÓN DE LA SEDPGYM

RECORRIDOS GEOLÓGICOS, MINEROS Y MINERALÓGICOS POR DIVERSOS LUGARES DE CATALUÑA Y DE ARAGÓN (SEPTIEMBRE 98 - JULIO 99)

Entre los meses de Septiembre, del presente año, y julio, del próximo 1999, se efectuarán una serie de salidas de campo (recorridos geológicos y geológico-mineros, recorridos por el patrimonio minero...). Se encaminarán a diversos lugares de Cataluña; aunque también (en julio) se encaminarán al diverso Pirineo Aragonés.

Estas actividades se efectuarán los sábados (en horario variable) y los domingos (normalmente por la mañana). En estos momentos se ha publicado la PRIMERA CIRCULAR. En ella se incluyen unas 37 actividades hasta el mes de febrero, correspondientes a casi todos los sábados y buena parte de los domingos.

La participación en estas actividades es totalmente GRATUITA, y están organizadas por nuestro socio el Museu de Geologia de la UPC, en colaboración con el ICE-UPC (ya que sirven para reciclaje de los docentes) y el Colegio de Doctores y Licenciados de Cataluña. También colabora nuestra sociedad.

Para pedir información sobre estas salidas, hay que solicitarla al MUSEO DE GEOLOGÍA DE LA UPC (Tf. 93-877 72 41 / 00 / 28; FAX. 93 - 877 72 02).

PRIMER SIMPOSIO IBÉRICO SOBRE GEOLOGÍA Y TERMALISMO

(ARENYS DE MAR / BARCELONA / 22, 23 Y 24 DE ENERO DE 1999)

Organización:

AJUNTAMENT D'ARENYS DE MAR
ANET (ASOCIACIÓN NACIONAL DE ESTABLECIMIENTOS TERMALES)
COLEGIO DE GEÓLOGOS DE ESPAÑA
CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS DE INGENIEROS DE MINAS DE ESPAÑA
MUSEU MOLLFULLEDA DE MINERALOGÍA
MUSEU DE GEOLOGIA "VALENTÍ MASACHS", DE LA UPC

Temática:

- 1) ASPECTOS GEOLÓGICOS DEL TERMALISMO,
- 2) TERMALISMO Y MINERALOGÉNESIS,
- 3) TERMALISMO Y MEDIO AMBIENTE y
- 4) EL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO DEL TERMALISMO.

Para la presentación de comunicaciones:

es necesario enviar antes un resumen (en castellano y en inglés), de una página y media como máximo, en formato A4, con el título en castellano y en inglés, indicando asimismo las *palabras clave*, que se crean necesarias (pero con un máximo de cinco).

El resumen tiene que enviarse antes del 15 de diciembre, y el trabajo completo (en disquete WP 6.0) en el momento del Simposio.

Inscripción:

La inscripción tiene que hacerse antes del 15 de diciembre. Para ello, tiene que llenarse el siguiente BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN.

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

PRIMER SIMPOSIO IBÉRICO SOBRE GEOLOGÍA Y TERMALISMO.
(EL TERMALISMO COMO PATRIMONIO MINERO Y GEOLÓGICO)

Arenys de Mar (Barcelona). 22, 23 y 24 de enero de 1999

Nombre y apellidos
Dirección
Localidad C.P.
Teléfono FAX E-mail

Presenta comunicación: SI NO
Sesión: 1 2 3 4

Firma Lugar y fecha

Es necesario adjuntar el comprobante bancario de haber satisfecho la inscripción. Ésta, tiene que hacerse al la **Libreta de "la Caixa" nº 2100-1155-08-0100452040**, indicando "SIMPOSIO", y el nombre de la persona que se inscribe.

Socios de las entidades convocantes (y de la SEDPGYM): 5.000 ptas

Estudiantes que lo acrediten: 5.000 ptas

No socios ni estudiantes: 15.000 ptas.

CUOTA DE INSCRIPCIÓN:

5.000.- ptas (socios de las entidades convocantes, socios de la SEDPGYM y estudiantes que lo acrediten.
15.000.- ptas (resto de los participantes en el Simposio).

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

MUSEO DE GEOLOGÍA DE LA UPC
(Tf. 93-877 72 41 / 00 / 28; FAX. 93 - 877 72 02).
Avda. de las Bases de Manresa 61-73
08240 MANRESA

PRIMER SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE EL MEDIO NATURAL PIRENAICO

(VILANOVA DE MEIÀ / LLEIDA / 12, 13 Y 14 DE MARZO DE 1999)

Se realizará, en esta localidad pirenaica leridana, el *Primer Simposio Internacional sobre el Medio Natural Pirenaico*. Éste está convocado conjuntamente por el Ayuntamiento de la localidad y por el Museo de Geología de la UPC. Asimismo colaborará la SEDPGYM, así como diversas asociaciones francesas de ámbito pirenaico.

Dentro de este Simposio, se establecerán diferentes secciones, que se darán a conocer a través de la primera circular. Por otra parte, en es misma circular se darán a conocer las normas de presentación de comunicaciones y la apertura de las inscripciones.

PRIMER SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE MINERÍA ANTIGUA MEDITERRÁNEA

(CARDONA, MANRESA / MAYO DEL AÑO 2000)

Este Simposio se realizará durante el mes de mayo del año 2000, y tendrá lugar en la ciudad ducal de Cardona; aunque algunas sesiones se realizaran en la ciudad de Manresa.

Este Simposio, será organizado por el *Ayuntamiento de Cardona*, consocio nuestro, con la colaboración de dos consocios más: el *Museu de la Ciència i la Técnica de Catalunya* y el Museo de Geología "*Valentí Masachs*" de la UPC.

Por otra parte, también colaborará nuestra sociedad en la organización del Simposio, así como la *AMIC* una importante sociedad italiana, dedicada a la conservación del Patrimonio Minero en aquel país.

En este Simposio se establecerán varios ámbitos, que podrían ser los siguientes: 1) la minería en el Paleolítico y en el Neolítico, 2) la minería y la metalurgia preromanas, 3) la minería y la metalurgia durante el Imperio Romano, 4) la recuperación y la conservación del patrimonio minero y metalúrgico antiguo. Parques mineros. Esta relación es meramente orientativa. Más adelante, ya se ofrecerá la lista definitiva de los ámbitos.

A través de los futuros BOLETINES INFORMATIVOS de la SEDPGYM, iremos informando de los pormenores relativos a la organización de este evento.

ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR OUTRAS ENTIDADES

SEMINÁRIO: ARQUEOLOGIA E MUSEOLOGIA MINEIRAS

(LISBOA E LOUSAL, 9-11 DE OUTUBRO DE 1998)

Evento integrado no programa de comemorações dos 150 anos da 1ª Comissão Geológica

Organizado em conjunto por:

APAI (Associação Portuguesa de Arqueologia Industrial),
ADL (Associação de Desenvolvimento do Litoral Alentejano),
MUSEO GEOLÓGICO DO IGM (Instituto Geológico e Mineiro)

Tópicos principais:

- património mineiro: conhecimento e divulgação; - estado de desenvolvimento dos projectos; - financiamentos e impacte institucional dos projectos

inscrição (À ordem do Instituto Geológico e Mineiro):

5.000 Esc. Sócios da APAI / ADL e de outras Ass. Defe. do Património / Ambiente

6.000 Escudos. Não sócios

Envio de resumos (papel formato A4 e/ou disquette): até 11 de Setembro

Secretariado: Museu Geológico do IGM

Rua da Academia das Ciências 19-2º. 1200 LISBOA

Tel. 351-1-346 39 15 / Fax. 351-1-342 46 09

E mail: museugeol.igm@mail.telepac.pt

Informações: APAI (*)

Rua de Arroios 96, 3º. 1200 LISBOA / TEL. / FAX. 351-1-355 53 67

INSCRIÇÃO. Nome

Instituição

Morada

Codi. Postal Tel.

Recibo passado em nome de

Nº de contribuinte

Apresenta cuminicação: **SIM** **NÃO**

Título provisório

Junto o cheque / vale postal nº feito sobre o banco no valor de

Marcação de almoço para o dia 10/OCT. em Losal (2.000 Esc): **SIM** **NÃO**

SIMPOSIO: MINERÍA, INDUSTRIA Y MEDIO AMBIENTE EN LA CUENCA MEDITERRÁNEA

(CUEVAS DE ALMANZORA, ALMERÍA, 7-9 DE OCTUBRE DE 1998)

ORGANIZACIÓN:

UALM (UNIVERSIDAD DE ALMERÍA),
UPC (UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA) Y
CSIC (CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS)

Temática:

- 1.- Minería y Medio Ambiente. Impacto Ambiental de la Actividad Minera.
- 2.- Industria y Medio ambiente. Residuos Industriales.
- 3.- Agricultura y Medio Ambiente.
- 4.- Legislación Ambiental

Resúmenes:

tendrán una extensión mínima de 270 palabras (y máxima de 350), dejándose tres espacios en blanco, al final, y escribiéndose hasta 8 palabras clave. Deberán entregarse, escritos en Wordperfect o Word, antes del día 15 de septiembre.

Derechos de inscripción:

La fecha límite de inscripción es el 1-octubre-1998. El precio es de 18.000 ptas, con un descuento del 50% para los estudiantes que lo acrediten. A partir de esa fecha se incrementará en un 20%.

Correspondencia e Información:

Dr. Andrés Navarro Flores. Dpto. Mecánica de Fluidos (UPC). ETSEIT
 C/ Colón 11, 08222-TERRASSA. Tf. 93-7398151 / FAX. 93-7398633
 E-mail: navarro@mf.upc.es.

Dr. Juan Antonio Sánchez Garrido. Dpto. Edafología y Química Agrícola
 (UALM). Carr. Sacramento s/n 04120 LA CAÑADA. Tf. 950-215058 /
 FAX. 950-215319 / E-mail: jsanche@ualm.es

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN (A devolver cumplimentando antes del 1-Octubre-1998)

Apellidos Nombre
 Facultad o centro de trabajo
 Departamento
 Dirección Población C.P. Provincia
 Teléfono FAX E-mail
 Presenta trabajo: SI NO Tipo: Comunicación SI NO Poster: SI NO
 Título

Modalidad de inscripción: ESTUDIANTES (9.000) SI NO / RESTO (18.000) SI NO

Sistema de pago:

El pago se hará por transferencia bancario a la Caja Rural de Almería (Servicios Centrales), especificando como Centro de Gasto el nº 233044, a la cuenta:
3058/0099/01/2731001000

**III JORNADES DE PATRIMONI CULTURAL I SOCIETAT: QUE FEM
AMB EL NOSTRE PATRIMONI?**

**(III JORNADAS DE PATRIMONIO CULTURAL Y SOCIEDAD: ¿QUE
HACEMOS CON NUESTRO PATRIMONIO?)**

Premià de Mar (Maresme, Barcelona), 24 Y 31 DE OCTUBRE DE 1998

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Associació d'Estudis Científics i Culturals
Camí Ral 54 (Can Manent)
08330 PREMIÀ DE MAR
Tf. 93 - 751 66 83

**V TROBADES D'HISTÒRIA DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA
(V ENCUENTROS DE HISTORIA DE LA CIENCIA Y DE LA TÉCNICA)**

Observatorio del Ebro, 11-13 de diciembre de 1998

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Secretaria de la Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica
Carme 47, 08001 BARCELONA
Tf. 93 270 16 49 / FAX 93 270 11 80

CONGRESO MUNDIAL SOBRE INCLUSIONES EN AMBAR

(Vitoria/Gasteiz 20-23 de octubre de 1998)

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

MUSEO DE CIENCIAS NATURALES DE ALAVA
Siervas de Jesús, 01001 VITORIA / GASTEIZ
Tf. 945 18 19 24

INFORMACIÓN SOBRE LA ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SEDPGYM, DEL 23 DE MARZO DE 1998

Borrador del Acta, de la Asamblea General Ordinaria de la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero, del día 23-III-1998. Este borrador deberá ser aprobado, o no, en la próxima Asamblea de la SEDPGYM

Lugar: Fundación Gómez Pardo. C/ Alenza 1. 28003 Madrid.

Hora y fecha: 17 horas del día 23 de marzo de 1998.

Asistentes: D.Josép M. Mata-Perelló (Presidente), Dña.Isabel Rábano Gutiérrez (Vicepresidenta), D.Octavio Puche Riart (Secretario), D.Juan Carlos Guisado di Monti (Tesorero), D.José Luis Ibañez (Vocal), D.Luis Mansilla Plaza (Vocal), D.Mariano Ayarzagüena Sanz, D.Santiago Burgada, D.Antonio Daza Sánchez, Dña.Carmen García, D.Pedro Martín Bourgoin, D.Luis Felipe Mazadiego Martínez y D.Iñigo Orea

Invitado: D. Pedro Alonso.

Punto primero del Orden del Día: **Lectura y aprobación, si acontece, del Acta de la sesión anterior.**

Tras la lectura del Acta, esta es aprobada de forma unánime.

Punto segundo del Orden del Día: **Balance de gastos e ingresos.**

El Tesorero indica el **estado de cuentas** a 31-XII-1997, según nota de Tesorería:

| | |
|--------------------------|------------------|
| Ingresos de 1997 | 563.000 pts |
| Intereses | 15.025 ptas |
| TOTAL | 578.385 ptas |
| GASTOS | 538.221 ptas |
| Inicio de 1997 | 353.723 ptas |
| Inicio de 1998 | 393.887 ptas |

Asimismo el Tesorero informa del incremento de la morosidad en las cuotas (aunque solo afecta a un pequeño núcleo de unos 30 socios), así como de los gastos debido a que se han triplicado las actividades. Se enviará una **nota recordatoria** a los que hayan tenido un atraso en sus pagos.

Punto tercero del Orden del Día: **Admisión de nuevos socios.**

Se aprueba por unanimidad la admisión de los siguientes nuevos socios:

- (138) Dña. MARGARIDA GENERA I MONELLS, Barcelona (O).
- (139) D. ANDRES POCIVI JUAN, Zaragoza (O).
- (140) D. ORIOL RIBA ARDERIU, Barcelona (O).
- (141) D. ANDRES DIEZ HERRERO, Segovia (O).
- (146) D. JORDI LLORENS I POCA, Blancafort, Tarragona (O).
- (147) CENTRE D'HISTORIA NATURAL DE LA CONCA DE BARBERA (C).
- (148) INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA J. ALMERA-CSIC (C).
- (149) D. EMILIO MANUEL ROMERO MACIAS, Huelva (O).
- (150) D. PAU MONTANE GARCIA, Camarasa, Lleida/Lérida (O).
- (151) EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CAMARASA (CH).
- (152) D. ANDRES ANDREATTA IGLESIS, Caracas, Venezuela (O).
- (153) D. MARCEL ADAMS, Wavre, Bélgica (O).
- (154) D. LUIS FARFAN FLORES, Sogamoso, Boyacá, Colombia (O).
- (155) D. HECTOR ANTONIO FONSECA PERALTA, Sogamoso, Boyacá, Colombia (O).
- (156) D. CARLOS ALBERTO LEYBA, Moa, Cuba (O).
- (157) D. DIONISIO RODRIGUEZ, Managua, Nicaragua (O).
- (158) D. PAULO TRINCAO, Aveiro, Portugal (O).
- (159) D. PERE MARTINEZ FIGUERES, Barcelona (O).
- (160) D. FELIX PEREZ LLORENTE, Enciso, La Rioja (O).
- (161) D. FERNANDO NAVARRETE LOPEZ-COZAR, La Cañada, Almería (O).
- (162) D. FRANCESC GESSE OLIVES, Camarasa, Lleida/Lérida (O).
- (164) Dña. JULIANA PARRA ARMENTEROS, Almadén, Ciudad Real (O).
- (165) D. CARLOS BARRANCO MOLINA, Huelva (O).
- (166) D. RAMON GARRIDO MORILLO, Huelva (O).
- (167) D. MARIANO AYARZAGÜENA SANZ, Madrid (O).
- (168) D. PEDRO ALFARO GARCIA, Jaén (O).
- (169) D. JOSE Mª CARMONA PEREZ, Barcelona (O).
- (170) Dña. VALERIA DE PEDRO VALVERDE, Barcelona (O).
- (171) D. XAVIER FONT CISTERO, Sant Pol de Mar, Barcelona (O).
- (172) D. JOSE GONZALEZ FERNANDEZ, Berja, Almería (O).
- (173) Dña. Mª AMPARO JUAN ABRIL, Castellón de la Plana (O).
- (174) D. JOSE ANTONIO LOPEZ MARTIN, Lorca, Murcia (O).
- (175) Dña. CARME NAVARRO ANTO, Reus, Tarragona (O).
- (176) D. CARME RAYA RUIZ, Barcelona (O).
- (177) D. MANUEL VILADEVALL SOLE, Barcelona (O).
- (178) Dña. ESTER VILANOVA MUSET, Castellolí, Barcelona (O).

Punto cuarto del Orden del Día: Propuesta de nuevas actividades.-

A continuación el Presidente cede la palabra al Secretario para que informe sobre el tema oro:

-Las **excursiones** a Navasfrías (octubre) y a Río Narcea (diciembre) se desarrollaron con pleno éxito.

-Tal y como estaba previsto en noviembre salió un número especial del **Boletín**, con una tirada de 200 ejemplares, que se han agotado enseguida. En Camarasa hubo que hacer una edición aparte para los asistentes, cortesía de la organización del Simposio.

-Continúan los preparativos de la **Exposición "La Fiebre del Oro"**, que se celebrará en la Biblioteca Histórica de la Escuela de Minas de Madrid. Se expondrán 18 **paneles móviles**, ya que nos los han pedido en Cartagena, Lisboa, Aranjuez y Almadén. Asimismo

nuestro socio D. MANUEL SANCHIS aportará 48 hojas con sellos sobre el preciado metal. También se exhibirán diversas muestras minerales y arqueológicas, cortesía de diversos socios de la SEDPGYM y del GMM.

Se ha contratado un seguro con la empresa AGF.

El Departamento de Ingeniería Geológica colaborará en la Exposición.

Los locales están reservados y esperamos iniciar el montaje la semana que viene.

-En lo relativo al Seminario "El oro en España" se confirma la presencia de 21 expertos. La asistencia será gratuita previa inscripción.

La publicación de las conferencias se realizará en un número especial, doble, del "Boletín Geológico y Minero" (Sep.-Oct./Nov.-Dic.).

Procuraremos minimizar los gastos de viaje y las comidas.

-Respecto al 1er. Certámen Nacional de Bateo, Modalidad Libre, que se celebrará en Navasfrías, Salamanca, el primer fin de semana de julio, señalar lo avanzado de la organización.

Ya ha salido parte de la propaganda, donde se recoge el tema de la Exposición, el Seminario y el Certamen de Bateo, con el Reglamento correspondiente.

Tenemos el permiso y la adhesión de la Confederación Hidrográfica del Duero.

Asimismo se ha gestionado la utilización gratuita del camping y la sala de conferencias del Ayuntamiento de Navasfrías.

El Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas, nos ha concedido una subvención (de 137.000 pts). con la que compraremos al menos una lupa binocular, doce lupas de bolsillo y doce bateas, para los primero, segundo y tercer premio de cada categoría.

Asimismo el Sr. Alcalde está gestionando otros trofeos y una degustación de productos regionales.

Los asistentes podrán disfrutar de una cena de hermandad, premios, certificados y otros detalles.

Estamos buscando un "sponsor" para las dorsales. Según nos comunica D. MANUEL REGUEIRO propondrá el tema en la reunión del Colegio Oficial de Geólogos.

Asimismo el Departamento de Ingeniería Química de la Escuela de Minas de Madrid nos dejará una balanza, para el pesaje de los viales.

-A nivel particular, hemos invitado a comer al periodista

D. MANUEL CHARLON, que nos preparará el acceso a reportajes en El Mundo, TVE 2 y ANTENA 3. Nuestro compañero D. IÑIGO OREA saldrá pronto al campo con los equipos de filmación.

-Informamos asimismo de la propuesta del 2º Certamen de Bateo. El Excmo. Alcalde de Camarasa, Lérida, nos ofrece la posibilidad de hacerlo en el Río Segre (hay de 2 a 4 partículas de oro, por 10 cubo). Ha solicitado ya permisos a la Generalitat y se ofrece buscar ayudas de hasta 200.000 pts. Para la organización contaríamos con la participación de D. OCTAVIO PUCHE y D. MANUEL VILADEVALL, D. IÑIGO OREA se excusa de momento, ya que debe centrarse en sus estudios. Un Seminario similar al de Madrid, se organizaría en la Facultad de Ciencias Geológicas de Barcelona.

Estando los presentes de acuerdo con las actividades anteriores, el Secretario informa de la propuesta de D. MANUEL REGUEIRO para que la SEDPGYM otorgue un sello o certificación de "Excelencia en la Defensa del Patrimonio" y que lo cobre, para así poder financiar a la Sociedad. Asimismo propone que fuese de una duración limitada y que sería necesaria su renovación cada cierto tiempo. Otros miembros de la Junta recuerdan la propuesta de D. JUAN CARLOS GUIADO relativa a una medalla o trofeo para la persona o empresa mas comprometida en la causa. Tras un cierto debate se decide no llevar adelante la propuesta de D. MANUEL por no ajustarse este objetivo a los Estatutos de la S.E.D.P.G.Y.M.

Asimismo el Presidente informa del desarrollo normal de las actividades preparatorias de la III Sesión Científica de la SEDPGYM, en Huelva (13-15 nov. 98), de la que ya ha salido la propaganda. Asimismo D. ANTONIO DAZA informa de los preparativos de la IV Sesión en Belmés, en 1999, y de las gestiones con ENRESA para conseguir gratuitamente la publicación de las Actas.

El Presidente indica que nuestros socios del Museo Nacional de la Ciencia y de la Técnica de Cataluña, a través de su Director D. EUSEBI CASANELLES quiere que organicemos un Congreso Internacional de Minería Antigua, en colaboración con ellos. Se les ha contestado lo demoren hasta el año 2000 ya que tenemos una saturación en estos temas. Habrá secciones de minería Prehistórica/Prerromana/Romana/ y de la Baja Edad Media.

Se procurará en los Simposios en que colaboremos llevar las riendas organizativas y de los ingresos-gastos. Asimismo recomendamos la celebración de estos eventos en municipios histórico-mineros (Ej.: Almadén, Belmez, Huelva). El MNCTC propone para el Congreso del 2000 como sede Tarrasa, y la SEDPGYM propondría Cardona, cuyo Ayuntamiento es socio nuestro.

El Presidente también informa de la colaboración de la SEDPGYM con nuestros socios del Museo Mollfuleda, de Arenys de Mar, así como con el Balneario de Caldas de Estrach, en la organización de un Simposio, en otoño, sobre El Termalismo como patrimonio. El libro será editado por el Excmo. Ayuntamiento de Arenys. El coordinador del Simposio será D. ANTONIO RAMIREZ ORTEGA, experto en estos temas.

También se espera colaborar con las otras dos Sociedades de

Patrimonio Geológico (SGE y SEP), así como la que se va a crear en la SEM.

Punto quinto del Orden del Día: Renovación parcial de la Junta de acuerdo con los Estatutos y con el Reglamento Interno de la Sociedad.-

Se presentan las siguientes candidaturas:

-Vicepresidencia: Dña. ISABEL RABANO GUTIERREZ.

-Secretaría: D. OCTAVIO PUCHE RIART.

-Vocalías: D. IGNACIO MANTECA MARTINEZ.

D. MANUEL REGUEIRO GONZALEZ-BARROS.

D. LUIS FELIPE MAZADIEGO MARTINEZ.

D. ANTONIO DAZA SANCHEZ.

Los candidatos son elegidos de forma unánime, por un período de cuatro años.

El Presidente agradece los servicios prestados a los vocales cesantes: Dña. Mª TERESA GONZALEZ AGUADO y D. AVELINO SUAREZ.

D. Antonio Daza Sánchez.

Punto sexto del Orden del Día: Ruegos y preguntas.-

D. LUIS MANSILLA PLAZA nos notifica la creación de una Sociedad local en Almadén de Defensa del Patrimonio Minero. Se le ruega que informe de la SEDPGYM a sus miembros.

Se cierra la Sesión sin mas asuntos que tratar a las 18 horas y 45 minutos.

Vº Bº EL PRESIDENTE

EL SECRETARIO.

NOTICIAS GENERALES

UNA CUEVA-VIVIENDA CON 400.000 AÑOS DE HISTORIA

La cueva de *Bolomor*, situada en Tavernes de Valldigna (Valencia), registró el paso del hombre durante 400.000 años. Esto, unido a la buena conservación de los restos encontrados, la convierte en uno de los pocos yacimientos europeos con estas características. En España, solo Atapuerca cuenta con restos de tan amplio espacio cronológico. Por otra parte es el yacimiento más antiguo de restos humanos más antiguo de la Comunidad Valenciana.

Las investigaciones están realizadas por un equipo de investigadores de la Universitat de Valencia; asimismo, junto a ellos trabajan un grupo de voluntarios, siendo dirigidos por los arqueólogos Pepe Fernández y Pere Guillem.

CANTERA DE MÁRMOL DE ILHET (SARRANCOLIN, HAUTES-PYRÉNÉES, FRANCIA)

Existe un importante proyecto de creación de un ecomuseo y de un circuito pedagógico, asociado al estudio de las técnicas de extracción y de transporte del mármol, desde la época romana hasta la actualidad.

Ilhet es una pequeña población francesa, situada muy cerca de la frontera con Aragón, y más concretamente con el Valle de Bielsa (en el Alto Sobrarbe). En esa localidad francesa se ha estado extrayendo mármoles devónicos, desde los tiempos de la época romana.

RUTA GEOLÓGICA DE SARRANCOLIN-BEYRÈDE-ILHET (HAUTES-PYRÉNÉES, FRANCIA)

Desde el Conseil General des Hautes Pyrénées, en Tarbes, se está trabajando para la confección de un recorrido geológico a través de la *falla pirenaica septentrional*, en la zona de roca entre la *placa ibérica* y la *placa europea*. En relación con esta ruta geológica, desde Tarbes y Sarrancolin piden la colaboración española, para continuar la ruta hasta Ainsa, siguiendo el Valle del Cinca. De esta forma, el Valle de Bielsa y el Valle de Aure quedarían enlazados en una ruta, que podría ser seguida anualmente por estudiosos procedentes de toda Europa.

NACE LA APDEG (ASSOCIACIÓ PER A LA PROMOCIÓ, DIVULGACIÓ I ESTUDI DE LA GEOLOGIA)

El pasado mes de febrero, nuestro socio colectivo "Geolegs del Berguedà" se transformó en la nueva sociedad *APDEG* (Asociación para la promoción, divulgación y estudio de la geología). Uno de los objetivos de esta nueva sociedad, miembro de la SEDPGYM es la de promover y difundir actividades de defensa y conservación del patrimonio natural, en especial del geológico.

También tiene el objetivo de coordinar y organizar actividades destinadas al encuentro entre jóvenes geólogos y facilitar su incorporación en el campo de la investigación científica. También tiene como misión el promover, coordinar y organizar actividades destinadas al estudio y divulgación de la geología.

Durante este verano, ya se ha estrenado en la organización del II Curso de Geología del Berguedà., del que ya hemos hablado en este mismo BOLETÍN INFORMATIVO.

LAS ANTIGUAS MINAS DE FLUORITA DE OSOR (LA SELVA, GIRONA), Y EL PROYECTO EDUCATIVO PARA LA CASA DE COLONIAS "LA MINA"

Las "*Minas de Osor*" constituyeron una importante zona minera, situada en la comarca de la Selva, en el corazón de la provincia de Girona. A lo largo de los últimos siglos se estuvo explotando ahí minerales de plomo y de cinc; aunque en los últimos tiempos la minería se dedicó a la extracción de fluorita.

Sin embargo, a finales de los años setenta cesó toda la actividad extractiva. Desde entonces se ha ido incrementando la degradación y destrucción de muchas de las construcciones mineras.

En la actualidad se ha presentado un valioso proyecto educativo, por parte de la *Casa de Colonias "la Mina"*, la cual se halla situada al lado de las minas, en el barrio de Osor denominado "las Minas de Osor". Una de las ideas fundamentales de este proyecto, la primera, es la de "*Difundir y dar a conocer la historia y el patrimonio minero del macizo de las Guillerías*", en donde se halla situado el pueblo de Osor.

Así, esta previsto poner en marcha una serie de rutas geológicas y mineras, en torno a esta antigua zona minera. También esta previsto poner en marcha un Museo de Mineralogía; así como habilitar una galería, para poder realizar visitas.

DESCUBRIMIENTO DE LOS PRIMEROS RESTOS PRERROMANOS EN UN CASTRO DEL OCCIDENTE DE ASTURIAS: CHAO SAMARTÍN (GRANDAS DE SALIME)

Las excavaciones y trabajos arqueológicos que, por iniciativa de la Consejería de Cultura del Principado de Asturias, se han realizado durante los meses de Noviembre-Diciembre de 1997 en el castro grandalés de **Chao Samartín** han aportado, en el curso de las últimas semanas de las excavaciones, los primeros testimonios que evidencian, con total seguridad, la ocupación de los castros occidentales de Asturias con anterioridad a la conquista romana.

Desde el año 1995, los arqueólogos han ido reuniendo evidencias cada vez más fiables de la fundación prerromana del poblado. La aparición de pequeños fragmentos de cerámica de aspecto muy antiguo, hornillos para la fundición de cobre y, sobre todo, algunas fechas aportadas por los laboratorios del Departamento de Geocronología del CSIC, apuntaban la probable habitación del poblado en fechas que se podrían remontar a los siglos III y IV antes de JC. Aún así, la ausencia de un horizonte prerromano bien definido, en el que los indicios de esta fase más antigua pudiesen ser constatados de manera inequívoca aconsejaban un comportamiento prudente y responsable en el manejo y divulgación de los datos.

El día 21 de Noviembre, del pasado año, fue identificado en el Chao de Samartín el primer nivel arqueológico correspondiente, con absoluta seguridad, a niveles de ocupación del poblado en época anterior a la conquista romana, constituyendo la primera prueba correcta y científicamente documentada de la utilización, en épocas tan antiguas, de un castro asturiano al oeste del río Nalón.

Los principales materiales rescatados son restos cerámicos, de aspecto tosco, elaborados a mano sin utilización del torno de alfarero y numerosos fragmentos de una pieza de un recipiente metálico fabricado a partir de placas y tiras de cobre remachadas.

La importancia del descubrimiento y el mal estado que presentaban los restos recuperados, han motivado la inmediata intervención de los restauradores, en cuyos talleres se encuentran ya los elementos principales.

En el resto del yacimiento, los trabajos han seguido con normalidad, procediéndose a la consolidación y protección de estructuras constructivas, calles y enlosados para evitar que los riesgos del invierno, de gran dureza en estas comarcas de la montaña occidental, pudiesen afectar seriamente su integridad.

Estas actividades, así como la reciente roza y limpieza del castro de Mohías en Coaña, se han realizado en el marco del Plan Arqueológico de la Cuenca del Navia, recientemente aprobado por la Comisión de Patrimonio Histórico de la Consejería de Cultura y elaborado por nuestro socio, el arqueólogo D. Ángel Villa Valdés, director de las excavaciones en el Chao de Samartín.

MUSEO HISTÓRICO DE BELMEZ

El Museo Histórico de Belmez, es el museo público de la minería cordobesa y del Belmez antiguo, documental y del territorio. Donde se puede captar, en su recorrido, el universo humano; es un museo moderno en el que además de conservar sus colecciones, éstas se están interpretando y se hacen prospecciones. Están las raíces mineras cordobesas y se beneficiará el turismo cultural.

En relación con el Museo Histórico de Belmez, se pueden hacer cuatro rutas de minería histórica en el término de Belmez. Estas rutas son:

1ª.- *Ruta de Dólmenes*. Es un itinerario por el despliegue megalítico de Belmez, por una docena de túmulos.

2ª.- *Ruta de poblados mineros romanos*. Se visitan tres poblados mineros de cobre, declarados Zonas Arqueológicas romanas: la Gata, Sierra Boyera (Túrdulo) y Casas Baratas.

3ª.- *Ruta de Calzadas, Castillo y Ciudad Romana*. Es un recorrido por calzadas y la ciudad romana, casco urbano de Belmez y Castillo.

4ª.- *Ruta de Castilletes de Carbón*. Es un recorrido por el paisaje minero de una decena de Castilletes de pozos, conservados y declarados BIC (Bien de Interés Cultural).

Asimismo, se está preparando también la *Ruta del Cobre*, pasando por la Parrilla, Víboras y el Paredón (similares al Cerro Murriano).

El director del Museo es D. Rafael Hernando Fernández (Licenciado en Historia), y el conservador es nuestro socio D. Antonio Daza Sánchez (Ingeniero Técnico en Sondeos y en Prospecciones Mineras). Precisamente, en el próximo BOLETÍN INFORMATIVO de la SEDPGIM, vamos a publicar un artículo suyo, titulado: "*RUTAS DEL MUSEO HISTÓRICO DE BELMEZ Y TERRITORIO MINERO*".

Precisamente, tal como ya hemos informado en este mismo BOLETÍN INFORMATIVO de la SEDPGYM, durante el próximo año va a celebrarse en Belmez la IV Sesión Científica dedicada al Patrimonio Minero y Geológico. Entonces tendremos una inmejorable ocasión para recorrer estas rutas.

Finalmente, cabe decir que el Museo se encuentra situado en la calle Córdoba nº 3 de Belmez, hallándose abierto en horario de tarde.

EL "MUSEU DEL CLOT DEL MORO" ESTRENA UNA NUEVA NAVE DE EXPOSICIÓN

En la antigua fábrica de cementos Asland, situada en el paraje del *Clot del Moro*, en el término municipal de la Poble de Lillet (Berguedà, Barcelona), se ha abierto al público una de las naves para exponer los vehículos restaurados del *Museu del transport del Clot del Moro*, con motivo del quinto Congreso de la Federación Europea de Ferrocarriles Turísticos y Museos.

GRUPOS LOCALES DE ESPARREGUERA Y DE OLESA DE MONTSERRAT SE UNEN PARA SALVAR ESPACIOS NATURALES DE INTERÉS GEOLÓGICO

Desde hace un cierto período de tiempo, se han estado coordinando grupos ciudadanos de las poblaciones barcelonesa de Esparreguera y Olesa de Montserrat (ambos en la comarca del Baix Llobregat). El motivo de la coordinación es la de intentar conseguir la protección de los espacios naturales de *Roques Blaves* (en Esparreguera) y de *Rives Blaves* (en Olesa de Montserrat).

Ambos lugares se relacionan con la existencia de unas impresionantes cárcavas desarrolladas a partir de la milonita de falla, de la *falla septentrional de la Depresión del Vallès-Penedès*. Pues bien, como la milonita está formada fundamentalmente por unas pizarras paleozoicas grisáceas, al meteorizarse han dado unas intensas coloraciones gris-azuladas. De ahí el calificativo de "*blaves*" en ambos topónimos, ya que "azul" en catalán es "blau".

Esperamos que los consistorios de ambos pueblos, muy cercanos entre sí, acojan pronto esta iniciativa. De hecho, el de Esparreguera ya ha iniciado los trámites; aunque centrandose en los aspectos botánicos y faunísticos de esta zona, que también son muy interesantes.

SILS MEJORARÁ SUS ANTIGUAS LAGUNAS

El Ayuntamiento de Sils (en la comarca de la Selva, Girona), invertirá 100 millones de pesetas para restaurar las lagunas, unas zonas húmedas que en el siglo XVIII tenían una extensión correspondiente al doble del Lago de Banyoles (según los mapas de la época). Luego, se fueron deseando, con finalidades agrícolas. La idea actual es la de recuperar amplias zonas, de este *PEIN* (Paraje de Especial Interés Natural), de carácter geológico, botánico y faunístico.

UNA FÁBRICA DE LA BISBAL D'EMPORDÀ ACOGE EL MUSEO DE LA ALFARERÍA Y DE LA CERÁMICA (MUSEU DE LA TERRISSA I DE LA CERÀMICA)

En la antigua *Terrisseria* (alfarería) *Terracota* de la Bisbal d'Empordà, se han abierto de nuevo las puertas del museo dedicado a estas técnicas, de gran tradición en la población. El museo, totalmente renovado, dispone de 5 salas, dedicadas respectivamente a: exposición permanente, exposiciones temporales, espacios audiovisuales y dos de carácter didáctico.

Evidentemente, tanto las explotaciones arcillosas, como las alfarerías, ladrillerías, tejerías,... han de formar parte también de nuestro patrimonio geológico y minero. Y al respecto sería necesario hacer un inventario de los lugares más interesantes dedicados a estas labores, dentro de nuestro país.

DESCUBREN FÓSILES DE INSECTOS DESCONOCIDOS

Paleontólogos de la Universidad de Valencia descubrieron el pasado mes de noviembre insectos fósiles desconocidos de hace 20 millones de años en el yacimiento de "*la Rinconada*" en el municipio castellonense de Ribesalbes (en la comarca de la Plana Baixa), según afirmó Enrique Peñalver. En el mismo lugar, donde afloran materiales del Mioceno, han aparecido también fósiles de anfibios, plumas de aves y un gran número de hojas y semillas que no figuran en las clasificaciones conocidas en la actualidad. Según informó "*La Vanguardia*" el 21-XI-1997.

TRAS LAS HUELLAS DE LOS DINOSAURIOS

La comarca del Pallars Jussà (Lleida/Lérida) se ha convertido en los últimos tiempos en el destino privilegiado para los amantes de los dinosaurios. Así, del período cretácico perduran en la actualidad muchos rastros en la comarca. Por ello, para facilitar el acceso a los visitantes se ha organizado el *Parque Cretácico de Isona*, un itinerario que muestra los huesos, huellas y huevos de los dinosaurios, todo ello explicado por jóvenes guías especializados y buenos conocedores de la zona. Todo ello se complementa con una visita al *Museu de la Conca Dellà* (en Isona), en donde además de la paleontología, puede observarse en interesantes panes y en videos, la interesante historia de Isona (la antigua Aeso romana, y la Eso de los Iberos)

LA RUTA MINERA DE LA UNIÓN Y EL PARQUE TEMÁTICO GEOMINERO Y AMBIENTAL DEL CABEZO RAJAO, UNA NUEVA VETA TURÍSTICA

La huella minera centrará la revitalización de una comarca que comparten La Unión y Cartagena, a través de la *Ruta Minera* (de la que el ayuntamiento unionense ha concluido la primera fase) y de un ambicioso proyecto de la Comunidad Autónoma murciana: la creación de un *Parque temático geominero y ambiental en el Cabezo Rajao*.

Así, los primeras actuaciones de la *Ruta Minera* se han centrado en el conjunto minero denominado "*lo Veremos*", con el acondicionamiento, electrización y alumbrado de esta zona, ubicada a ambos lados de la carretera N-332. A lo largo de este recorrido pueden verse los famosos castilletes mineros (ahora rehabilitados), la chimenea de una casa de máquinas y diversa maquinaria minera en desuso.

Sin embargo, esta es solo la primera de las seis fases que se van a realizar en los próximos años. A lo largo de ellos, se continuará la ruta hacia el *Cabezo Rajao* (en donde habrá el Parque Temático antes mencionado), pasando por las antiguas instalaciones mineras de: *Mina Cierva*, *Mina Ocasión*, *Mina San Lorenzo* y *Tranvía*. También, en un futuro esta previsto crear la *Ruta de la Sierra Minera*, con la intención de llegar a Porman, a través de la cuesta de *las Lajas*.

Por lo que concierne al futuro *Parque Temático* diseñado por la Dirección Natural, se basa en la historia minera de la región, así como en las condiciones ambientales existentes en la area de influencia. En su momento se presentaron siete proyectos, en una iniciativa auspiciada por el Programa Ouverture de la Unión Europea. En el proyecto, se contempla asimismo la creación de una zona lúdica en el *Cabezo Rajao*, con servicios de ocio, turismo, comercios, hostelería,...).

LA SENDA DE LA PIZARRA; RECORRIENDO LOS PUEBLOS NEGROS

A los pies del suntuoso Ocejón se levantan los pueblos denominados negros, por sus construcciones en pizarra. La ruta puede iniciarse en Cogolludo. Durante el recorrido se disfruta de unas vistas inigualables que ofrece la generosa Sierra de Ayllón y pueblos como Majaelrayo, Campillo de Ranas, Valverde de los Arroyos, el Espinar, Campillejo o Umbralejo, nos muestran la arquitectura negra en todo su esplendor. Este espacio, aún virginal al deterioro humano, merece la consideración de Patrimonio de la Humanidad (en *Guadalajara 2000*).

MINAS DE CINC, TURISTAS DE ORO

Las viejas historias de la minería en los macizos Oriental y Occidental de los *Picos de Europa* asturianos, sirven de telón de fondo a una reconversión a todo galope en la comarca: del mineral al souvenir. En efecto, aunque hoy están olvidadas, el primer motor de desarrollo industrial de las gentes de la montaña, durante el pasado siglo, lo constituyeron las explotaciones mineras en los cinco consejos asturianos de los *Picos de Europa* (Amieva, Cabrales, Cangas de Onís, Onís y en las dos Peñameleras).

Así, entre 1856 (cuando la minería entra en escena) hasta 1929 (cuando cerró la última mina situada en Andara) hubo una intensa actividad minera en todo este sector asturiano de los Picos de Europa. Así, los visitantes de Buferrera, en los Lagos, observan con curiosidad la bocamina, los raíles en ruina. Desde ahí se bajaba el mineral hasta Covadonga, continuando el mineral hasta Arriendas a través del ferrocarril.

REDE DE GEOMONUMENTOS DE LISBOA: "UM MUSEU AO AR LIVRE"

Por parte de la *Câmara de Lisboa* y del *Museu Nacional de História Natural* se ha puesto un programa de salvaguardia de una serie de afloramientos, vestigio de pasadas épocas geológicas situadas en plena urbe.

En este programa, entre otros lugares, se incluye la *Av. Infante Santo* (con dos macizos calcáreos, de aguas poco profundas, correspondientes al Cretácico), la *Rua Sampalo Bruno* (con un afloramiento correspondiente a un fondo de mar recifal, también del Cretácico), la *Av. Eng. Duarte Pacheco* (puede observarse una buena secuencia estratigráfica cretácica, capaz de proporcionar un interesantísimo recurso didáctico, para la enseñanza de la geología), la *Av. Caloute Gulbenkian* (ahí puede observarse un interesante fondo marino, igualmente cretácico), la *Rua Fialho de Almeida* (afloran rocas basálticas y de materiales piroclásticos, miocénicos) y en la *Travessa das Águas Livres*, en el *Jardim das Amoreiras* (ahí puede verse una terraza fluvial, naturalmente del Cuaternario).

Todos estos puntos, así como otros situados fuera de la ciudad (como las icnitas de dinosaurios de la *Pedreira do Galinho*, o la *Pedra Furada* en Setúbal) pueden ser integrantes de un futuro Ecomuseo Nacional.

LAS MINAS DE PRATDIP, RECUERDOS DEL PASADO

En el macizo de *Cabrafiga* (término de Pratdip, en la comarca del Baix Camp, Tarragona), se encuentran cuatro minas. En estas galerías se extraía galena a finales del siglo pasado y a principios de este, a partir de un yacimiento asociado a fenómenos kársticos.

Ahora, las bocas son un atractivo para los excursionistas y amantes de la montaña. Estas se descubrieron en la década de los ochenta, cuando el bosque se quemó; aunque ya se conocía la existencia de minas en esta zona, que se denomina la *Costa dels Meners* (en catalán antiguo, que en español podría traducirse como "cuesta de las minas"), lo que da a entender que quizás antes del pasado siglo se habían extraído ahí minerales de plomo o de cinc. La galería más larga tiene una longitud de 65 m, y es la primera que se encuentra subiendo. Todas ellas han sido estudiadas y señalizadas recientemente por el *Grup Cultural de Pratdip*, según informó el rotativo tarraconense *Diari de Tarragona* (el 3 de Septiembre de 1997).

Recientemente, a partir de esta noticia, los miembros del Museu de Geologia de la UPC (socio de la SEDPGYM), tuvieron ocasión de visitar y de estudiar estas minas, y sobretudo las mineralizaciones.

UNA SALA DEDICADA A LA MINERÍA, EN EL FUTURO MUSEU COMARCAL DEL BERGUEDÀ

Desde hace algo de tiempo, se viene trabajando a partir de una propuesta del *Consell Comarcal del Berguedà* (la comarca más septentrional de la provincia de Barcelona, con un apéndice en la de Lleida), en la creación de un futuro *Museu Comarcal del Berguedà*, el cual se ubicaría en los antiguos Cuarteles de Berga.

El museo ocuparía, según el proyecto una superficie de 2.300 m². El objetivo es de que se convierta en un punto de referencia básica para poder entender esa comarca de montaña. En su seno se ubicaran salas destinadas a la industria textil y a la minería, los dos motores de desarrollo, que en estos momentos pasan por una aguda crisis, especialmente la primera.

Así, se dedicará una sala a la Minería, con una mina simulada. Asimismo, en esa sala se colocará una pequeña muestras de minerales y rocas de la comarca, en cuya selección colabora nuestro socio Sergi FALGUERA.

Así pues, cuando se ponga en marcha este futuro museo, se incrementará sensiblemente el potencial museístico minero de esta comarca, en donde hay también el *Museu de la Minería de Cercs*, muy bien dirigido por nuestra socia Rosa SERRA i ROTÉS.

UN HOMENAJE PERPETUO AL HOMBRE DE LA MINA

El *Monumento al Minero*, que fue inaugurado en diciembre de 1996, constituye un símbolo para la minería en general, y muy particularmente para el Concejo de Mieses, cuya trayectoria minera se remonta algunos siglos atrás.

Esta escultura, obra del escultor Miguel Ángel Lombardía, se ha convertido ya en un emblema institucional del municipio de Mieses, según comunica la *Voz de Asturias*, del pasado 30 de enero del presente año.

MEMORIA HISTÓRICA DE LA CAMOCHA

La historia de la mina "*la Camocha*", que se remonta a los inicios de los años 30, estará reunida dentro de poco en local de 300 m². Mientras esto sucede, Teresa Caballero diplomada en bibliotecomanía y documentación, está trabajando entre centenares de documentos para recuperar el archivo de esta emblemática explotación minera.

Para guardar todo el material se habilitará una sala, para las personas que deseen consultar el archivo; y otra de exposición, con objetos de trabajo que han sido utilizados a través de la historia de la mina, como calculadoras de manivela o aparatos de topografía antiguos, según informa *La Voz de Asturias* (30-Enero-1998).

APUESTA POR LA RECUPERACIÓN DE ESPACIOS MINEROS

El Principado y los ayuntamientos de las cuencas mineras solicitan y apuestan por la idea común de regenerar los espacios mineros que se van quedando sin uso, especialmente en la comarca del Nalón, donde a raíz de la construcción del Museo de la Industria y de la Minería (MUMI) han surgido proyectos de recuperación de pozos e instalaciones mineras que se consideran idóneas para albergar proyectos culturales o educativos, además de constituir una red turística en la zona.

Así, el *Pozo Fondón*, en Sama, acogerá el archivo más importante de la reindustrialización en Asturias. Por otra parte, en Laviana, se ha iniciado la recuperación de una ruta arqueológico-industrial, aprovechando las instalaciones de la vieja *Mina del Coto Musel*. También en San Martín se están recuperando las instalaciones del *Pozo Entrego*; mientras que en Langreo se hará lo propio con el *Pozo de San Luis de la Nueva*, según *La Voz de Asturias* (30-Enero-1998).

EL MUSEO DE LA MINERÍA ESPERA EL INFORME JURÍDICO PARA EXIGIR LOS RESTOS DEL MAMUT

El Museo de la Minería espera el informe jurídico correspondiente para solicitar al Principado la devolución de los restos del Mamut hallados por los técnicos del Museo en Buelna. El patronato maneja un informe técnico de la Universidad de Oviedo que plantea que en la cueva no existen vestigios humanos y, por lo tanto, se podría exigir a la Consejería de Cultura que devolviera los restos del proboscidio. Además, el patronato decidió contratar un abogado para que asistiera legalmente al gerente en su contencioso contra el Principado.

El Museo de la Minería, consocio nuestro, día a día va incrementando el número de visitantes, y el año pasado, en el mes de septiembre, fue elegido como "*el Asturiano del mes*", por parte del rotativo asturiano *la Nueva España*, al considerar que es el mayor transmisor de la historia regional del último siglo y medio.

LA FALTA DE SUELO PONE EN PELIGRO EL MUSEO DE LA SIDERURGIA (MUSI) DE ASTURIAS

La Asociación "*Museo de la Siderurgia Pedro Duro Benito*" (MUSI) acusa al equipo de gobierno del Ayuntamiento de Langreo de obstaculizar y boicotear la construcción del mencionado museo en la parcela de *Refracta*, ubicada tras la parroquia de San Pedro de la Felguera y dentro del Langreo Centro.

La indignación ha saltado al ceder el Ayuntamiento dicha parcela al Insalud, para la construcción de un nuevo centro de salud, sin tener en cuenta que estaba la opción del Museo de la Siderurgia.

EL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO HA SIDO DECLARADO PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD POR LA UNESCO

La Convección del Patrimonio Mundial de la Unesco celebrado el pasado diciembre en Nápoles, declaró Patrimonio de la Humanidad al *Parque Nacional de Ordesa y del Monte Perdido*. La decisión supone el reconocimiento de los bienes culturales de este espacio protegido, así como del estado de conservación que tiene en la actualidad. Este reconocimiento se ha dado al conjunto de la zona denominada Pirineos-Monte Perdido, que se extiende por Francia y por España.

Posteriormente, también *las Médulas* (en el Bierzo, León), han alcanzado esta misma consideración.

EL RASTRO DE GONDWANA EN GALICIA Y PORTUGAL

Durante el pasado otoño, un equipo de 24 geólogos del Proyecto 351 de correlación geológica de la UNESCO han recorrido el Norte de Portugal y Galicia siguiendo el rastro de Gondwana, el gran paleocontinente del hemisferio Sur. Tras cinco años de trabajo, el Proyecto 351, cuyo objetivo es identificar fragmentos de Gondwana que ahora están desperdigados por todo el mundo, ha concluido. Integrantes del mismo, procedentes de España, Portugal, Argentina, Francia, Bulgaria, Turquía y Chequia, han puesto en común sus conclusiones coincidiendo con las *XIII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*, celebradas en a Coruña.

En el transcurso de estos reconocimientos, se han puesto más de relieve estas correlaciones; así explicaba D. Juan Carlos Gutiérrez Marco: "*Estos son sedimentos marinos de la plataforma de Gondwana*", abriendo unas lajas de pizarra en el yacimiento de a Pontenova (Lugo), según publicaba *El País* (el 29-X-1997).

EL CONSEJO DE PATRIMONIO HISTÓRICO ESPAÑOL CIERRA EN 132 EL NÚMERO DE CANDIDATURAS ESPAÑOLAS AL PATRIMONIO ESPAÑOL

El Consejo del Patrimonio Histórico, reunido el pasado mes de febrero en Alcalá de Henares, decidió cerrar el listado de candidaturas españolas a la declaración de Patrimonio de la Humanidad o Patrimonio Mundial para los próximos diez años, fijando en 132 el número final de propuestas.

Entre estas 132 candidaturas, destacaremos el *yacimiento paleontológico de Atapuerca* (Burgos), el *paisaje minero de Cartagena* (Múrcia) y los *yacimientos de icnitas de la Península Ibérica*. También puede mencionarse el entorno natural del *archipiélago de Cabrera* (en las Islas Baleares). Nos felicitamos, y felicitamos al Consejo por la confección de esa lista, y por la inclusión en ella de los espacios antes mencionados.

EL ANTIGUO BALNEARIO DE LA PUDA PUEDE CONVERTIRSE EN UN CENTRO DE SALUD

Después de muchos años de abandono del Balneario de la Puda (en el término de Esparreguera, Barcelona), que contiene viejos edificios de finales del siglo pasado. puede convertirse en un centro de salud, si prospera la venta de este interesante punto de nuestro Patrimonio Geológico y Minero.

SE CREA UNA SECCIÓN DE MINERÍA DENTRO DE L'ASSOCIACIÓ DEL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA I D'ARQUEOLOGIA INDUSTRIAL DE CATALUNYA

Durante el pasado invierno, se creó en Manresa la Sección de Minería dentro de l'Associació del Museu de la Ciència i de la Tècnica i d'Arqueologia Industrial de Catalunya (una entidad directamente vinculada con nuestro socio el *Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya*).

La presidencia de esta sección recayó en nuestra socia Dña. Rosa SERRA i ROTÉS, a la que felicitamos y ofrecemos toda la colaboración de nuestra sociedad. igual que al Presidente de l'Associació, el manresano Josep Alabern.

EL PATRIMONIO MINERO DEL VALLE DE BIELSA (ALTO SOBRARBE, ARAGÓN)

Desde el Centro de Estudios del Sobrarbe, desde hace años se viene trabajando activamente para conocer y catalogar el Patrimonio Minero del Valle de Bielsa. Buena parte de este trabajo lo viene realizando el investigador Phillippe VIVEZ, quien actualmente vive en Bordeaux. Philippe, es casi con toda seguridad quien mejor conoce este patrimonio, situado en torno a Parzán.

Ahí, en las cercanías del antiguo *Hospital de Parzán*, (destruido al construir la actual carretera que conduce al Túnel de Bielsa), se halla situado un importante complejo minero, con las *Mina Roberto* y la *Mina Luisa*. Desde ellas hay un teleférico, milagrosamente en pie, que bajaba el mineral hacía el mencionado hospital (u hospedería). En estas minas, desde la época romana, se han estado explotando los minerales de plomo y de cinc. Existe un cierto interés, que aplaudimos, para conservar todo este patrimonio y convertir alguna de las zonas minera en Museo.

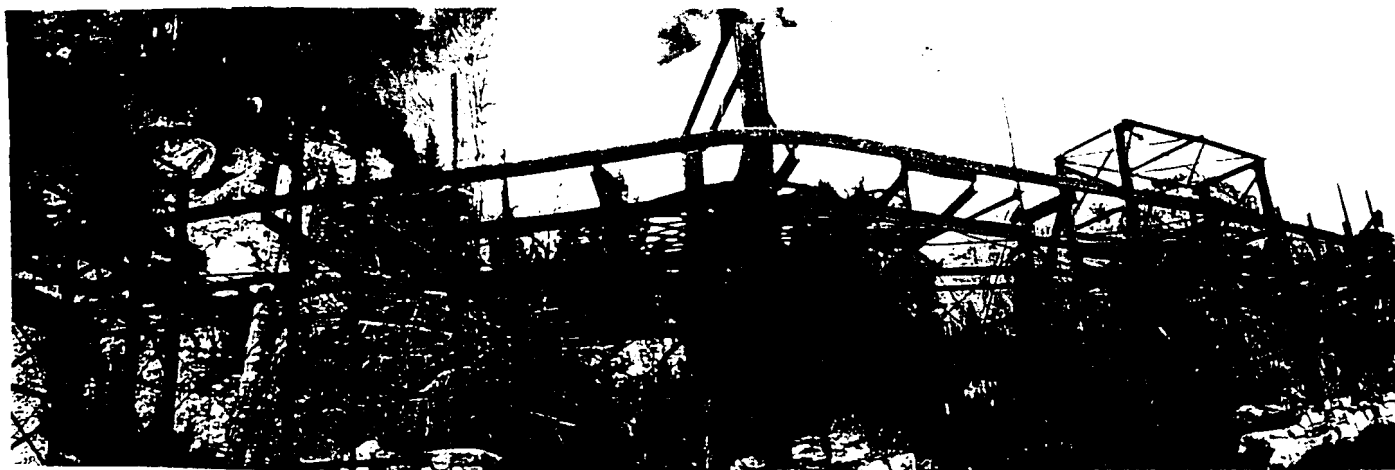


Foto de Phillippe Vivez. Estación de ángulo (Cerlig)

FELICITACIONES

Por la presente, queremos felicitar a nuestro socio D. MARK HUNT ORTIZ, quien ha obtenido una calificación de Sobresaliente "Cum Laude", tras presentar su Tesis Doctoral en la Universidad de Sevilla. La tesis se titula: "Minería y Metalurgia Prehistoricas en Andalucía Occidental".

Y también a nuestra socia Dña. ROSA SERRA I ROTÉS, por ocupar el cargo de Presidenta en la *Secció de Minería de l'Associació del Museu de la Ciència i de la Tècnica i d'Arqueologia Industrial de Catalunya*. Rosa, también es la directora del *Museu de la Minería de Cercs*.

PUBLICACIONES DE LA SEDPGYM

Tras la publicación de las **ACTAS DE LA PRIMERA SESIÓN CIENTÍFICA DE LA SEDPGYM: PATRIMONIO MINERO METALÚRGICO**, de lo que hicimos mención en el anterior BOLETÍN INFORMATIVO, están muy próximas a aparecer las **ACTAS DEL PRIMER SIMPOSIO SOBRE EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO (SEGUNDA SESIÓN DE LA SEDPGYM)**.

En ellas se recogen las 32 comunicaciones presentadas al evento realizado en la localidad de Camarasa, durante los días 13, 14 y 15 de marzo de 1997. El libro tendrá unas 288 páginas, incluyendo además del texto de las comunicaciones, la lista general de los inscritos, así como el texto del itinerario efectuado en la tarde del día 14 por los alrededores de Camarasa, a cargo de nuestro socio Andrés POCOVI.

Tan pronto aparezcan estas actas, se van a distribuir entre todos los inscritos al evento. Por otra parte, se pondrán a la venta (aún se desconoce el precio) los ejemplares sobrantes. Cabe recordar que esta edición se ha realizado gracias a la total colaboración del Ayuntamiento de Camarasa, nuestro Socio de Honor.

Hay la intención, si es posible, de hacer la presentación pública del libro de las ACTAS en el transcurso de la *III Sesión Científica de la SEDPGYM*, que se celebrará en Palos de la Frontera (Huelva), durante el tercer fin de semana del próximo mes de noviembre, como es conocido.

OTRAS PUBLICACIONES

* También están muy próximas a ver la luz las **ACTAS DEL PRIMER SIMPOSIO SOBRE ARQUEOLOGÍA INDUSTRIAL: CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DEL PATRIMONIO MINERO-METALÚRGICO EN EL MUNDO HISPÁNICO**. Este simposio se efectuó en la ciudad de Quito, durante los primeros días del mes de junio de 1997, con motivo del *49 Congreso Internacional de Americanistas*.

En las actas se recogen los diez trabajos presentados al mismo, la mayoría por socios de la SEDPGYM: Josep FONT, Luis MANSILLA, José María MANTECÓN, Josep M. MATA-PERELLÓ, Luis Felipe MAZADIEGO, Octavio PUCHE y Ángel VILLA. Asimismo también presentaron trabajos: Carlos SERRANO (de Bolivia) y por Rodrigo ERAZO (de Quito).

Sería interesante, que todos los interesados en adquirir estas actas se pusieran en contacto con Josep M. MATA-PERELLÓ (Tf. 93-877 72 00 / Fax. 93-877 72 02). El precio de venta aún no lo conocemos, pero estará probablemente entre las 700 y las 1000 ptas.

* El pasado mes de febrero aparecieron las **ACTES DEL COL·LOQUI DE LES FARGUES DE FERRO I FARGUES D'ARAM (ACTAS DEL COLOQUIO DE LAS FARGAS DE HIERRO Y FARGAS DE COBRE)**, realizado durante el mes de noviembre de 1995, en la localidad de Banyoles (Girona). Se incluyen 11 comunicaciones. La publicación la ha realizado el *Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles*.

* A cargo del Ayuntamiento de Bielsa y del Museo Etnográfico Municipal de Bielsa, ha sido publicado un interesante libro: **"RELACIONES HISTÓRICAS DEL VALLE DE BIELSA CON FRANCIA"**. En él se sitúan diversos artículos. Entre ellos destacaríamos dos interesantes trabajos, a cargo de Phillippe VIVEZ. Se trata de: *"UN CENTRO INDUSTRIAL EN EL TÉRMINO DE BIELSA: EL HOSPITAL DE PARZÁN. ACTIVIDADES TRANSFRONTERIZAS PARA LA EXPLOTACIÓN DEL PLOMO ARGENTÍFERO DESDE FINALES DEL SIGLO XIX HASTA PRINCIPIOS DEL SIGLO XX"* y *"MINAS DEL HOSPITAL DE PARZÁN"*.

* A cargo de nuestra entidad hermana, la AMYP (Asociación de Museos, Grupos y Colecciones de Mineralogía y Paleontología), ha sido publicado en el pasado mes de enero de este año el número 0 de la revista **BARITEL**.

Desde aquí les felicitamos por ello. Se trata de una revista muy bien editada, con artículos muy interesantes a la que auguramos un exitoso porvenir. Con la AMYP nos unen muchas cosas basadas en la amistad y en una coincidencia común de objetivos.

En este momentos esta ya casi listo el próximo número de **BARITEL**, el cual posiblemente será distribuido durante los primeros días del próximo año. En él incluirán una amplia crónica, a cargo de Manuel CANSECO, sobre la Feria de Minerales de Teófilo Otoni (Brasil). También publicaran diversos artículos relacionados con la mineralogía., la paleontología y la minería.

DONACIONES DE LIBROS Y DE REVISTAS

* Nuestros socios del Excm. Ayuntamiento de Legazpi nos remiten el libro **"PATRIMONIO INDUSTRIAL DE LEGAZPI"**, de Beatriz HERRERAS y de Josume ZALDUA (publicado en 1997). Es una aportación de LENBUR a nuestro patrimonio cultural. En la obra, tras el contexto histórico comarcal, se realiza un análisis sectorial: energía hidroeléctrica, minería, industria del cemento, fábricas papeleras y textiles, así como siderometalurgia, añadiendo un capítulo dedicado a la obra pública. Se plantean asimismo tres itinerarios, uno de ellos al coto minero Katabera-Udana. Cabe destacar, también, las magníficas fotografías.

* Nuestro socio D. Mariano Carlos GUILLEN, nos ha donado el libro **"MAZARRÓN 1900"**, del que es autor y que está prologado por nuestro vocal D. Ignacio MANTECA. La obra ha sido editada por el ayuntamiento de dicha localidad, siendo presentado el día 6 del pasado mes de diciembre. El trabajo gira en torno al esplendor minero alcanzado por Mazarrón en el cambio del siglo último. La principal pretensión del libro es la de concienciar al pueblo sobre la importancia que tuvo la minería en el desarrollo económico y social de la población. Asimismo se pretende despertar las inquietudes suficientes para hacer posible la creación de un *Parque Temático Geológico-Minero*. Estamos ante una magnífica crónica histórica y socioeconómica profundamente documentada, con estupendas fotografías de archivo.

* Nuestro socio D. Inigo OREA BOBO, un habitual de esta sección, nos dona la revista **BOCAMINA: ESPECIAL PANASQUEIRA** (1997), editada por el Grupo Mineralogista Madrileño (GMM), donde se pasa revista a la Geología, Mineralogía, Minería e Historia de esta mina centenaria.

Asimismo nos envía el **MAPA GEOLÓGICO Y MINERO DE CASTILLA Y LEÓN** a escala 1:400.000, editado por SIEMCALSA en 1997, bajo la dirección de nuestro socio D. Santiago JIMÉNEZ BENAYAS. Esta obra consta de una memoria de 460 páginas y CD-ROM anexo, donde se recogen de forma exhaustiva la geología y

la Minería de esta Comunidad Autónoma. En la última parte del libro tenemos la base de datos relativa a minerales metálicos y recursos energéticos, así como la de rocas y minerales industriales.

* Nuestros socios de Belmez (Córdoba) nos donan asimismo dos mapas. El primero relativo a la **MINERÍA Y CALZADAS ROMANAS EN LA CUENCA DEL GUADIATO-SIERRA DE LOS SANTOS** (Territorio Mellariense); y el segundo una edición facsímil del **MAPA GEOLÓGICO DE LA CUENCA CARBONÍFERA DE BELMEZ**, publicado por Lucas MALLADA el 31 de diciembre de 1.900.

* Por otra parte nuestros socios D. Enrique ORCHE y D. Octavio PUCHE, remiten para nuestra biblioteca los tres tomos de **LA MINERÍA EN ESPAÑA: SITUACIÓN ACTUAL Y POSIBILIDADES DE DESARROLLO**, editado por el *Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas* (en 1996). En el libro se recogen una serie de estadísticas completísimas sobre los distintos productos mineros. La enumeración de los proyectos de futuro, algunos de los cuales ya se encuentran en marcha, permiten perfilar unas expectativas óptimas para este sector.

* Desde CARBONES DE BERGA, S.A. nos han remitido una copia del interesante proyecto "**UNA RUTA MINERA DE MONTAÑA**". En él se describen, en primer lugar, los trabajos de restauración realizados durante el tercer trimestre del año 1997. Luego se hace una descripción del proyecto que da nombre al informe. Se incluye un trabajo de D. Martí BOADA de la Universidad Autónoma de Barcelona, y otro de nuestra consocia D. Rosa SERRA ROTÉS.

* Hemos recibido los dos primeros boletines del *COMITÉ MEXICANO PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO INDUSTRIAL*. En el primero se incluye un artículo sobre "EL MUSEO DE MINERÍA EN PACHUCA, HGO.". Ambos boletines han sido publicados este año, en los meses de enero y de abril, respectivamente.

RELACIÓN DE SOCIOS DE LA SEDPGYM, A 31 DE AGOSTO DE 1998

A continuación se relacionan las personas e Instituciones inscritas en la SEDPGYM, señalando en cada caso su número, nombre, localidad y tipo de socio:

- (153) MARCEL ADAMS, Wavre, Belgica (O).
- (137) JAVIER ADÁN GARCÍA, Mas de las Matas, Teruel (O).
- (29) LUIS ADARO RUIZ, Gijón, Asturias (O).

-
- (104) ELENA AGUILERA COLLADO, Riotinto, Huelva (O).
(168) PEDRO ALFARO GARCÍA, Jaén (O).
(152) ANDRÉS ANDREATA IGLESIAS, Caracas, Venezuela (O).
(68) MIGUEL ÁNGEL ALVAREZ ARECES, Gijón, Asturias (O).
(142) JOSÉ ANTONIO ANDRÉS MORENO, Zaragoza (O).
(136) ANTONIO ANDREU ROMAN, Badalona, Barcelona (O).
(82) ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE ARQUEOLOGIA INDUSTRIAL (CF).
(5) FRANCISCO JAVIER AYALA CARCEDO, Madrid (F).
(167) MARIANO AYARZABUENA SANZ, Madrid (O).
(151) EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CAMARASA, Lleida (CH).
(59) EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CARDONA, Barcelona (CF).
(76) EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LEGAZPI, Guipúzcoa (C).
(74) EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SÚRIA, Barcelona (C).
(67) EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILA DE CERCS, Barcelona (C).
(113) LUIS BABIANO AMELIBIA, Sevilla (O).
(165) CARLOS BARRANCO MOLINA, Huelva (O).
(44) M^a JOSÉ BERNARDEZ GÓMEZ, Madrid (F).
(93) CARMEN BERROCAL CAPARROS, Cartagena (O).
(96) ANA MARÍA BLANCO FRAGA, Almadén, Ciudad Real (O).
(60) FRANCISCO MIGUEL BRAVO BASTIDA, Barcelona (O).
(115) CRISTÓBAL BURKMALTER THIEBAUTH, Madrid (O).
(85) CAJA DE ASTURIAS (C).
(135) FERNANDO CARCELLER RUIZ, Badalona, Barcelona (O).
(48) ESTEVE CARDELLACH LÓPEZ, Bellaterra, Barcelona (F).
((169) JOSÉ MARÍA CARMONA PÉREZ, Barcelona (O).
(64) JOSÉ CARRASCO GALÁN, Madrid (O).
(89) JORDI CARRERAS PLANELLS, Bellaterra, Barcelona (O).
(129) DOMINGO JAVIER CARVAJAL GÓMEZ, Huelva (O).
(147) CENTRE D'HISTÒRIA NATU. DE LA CONCA DE BARBERÀ, Montblanc (C)
(12) COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS (CF).
(13) COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS DE CENTRO (CF).
(14) CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS DE INGENIEROS DE MINAS (CF).
(6) CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS DE INGEN. TECNI. DE MINAS (CF).
(121) JESÚS CRESPO GUTIÉRREZ, Berga, Barcelona (O).
(123) ANTONIO DAZA SÁNCHEZ, Belmez, Córdoba (O).
(170) VALERIA DE PEDRO VALVERDE, Barcelona, (O).
(40) DEPAR. D'ENGINYERIA MINERA Y RECURSOS NATURALS, U.P.C. (CF).
(30) DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y MINERA, U.C.L.M. (C).
(141) ANDRÉS DIEZ HERRERO, Segovia (O).
(90) ELENA DRUGUET TANTIÑA, Bellaterra, Barcelona (O).
(69) JUAN JOSÉ DURAN VALSERO, Madrid (F).
(15) ADOLFO ERASO ROMERO, Madrid (F).
(52) ESCUELA UNIVERS. DE INGENIERÍA TÉCNICA MINERA DE Belmez(CF).
(99) ESCUELA UNIVER. DE INGENIE. TÉCNICA MINERA DE CARTAGENA (C).
(16) ESCUELA UNIVE. DE INGENIER. TÉCNICA MINERA DE MANRESA (CF).
(41) JOSÉ ANTONIO ESPI RODRÍGUEZ, Madrid (O).

- (58) FACULT. DE CIENCIAS GEOLÓGICAS DE LA UNIV. DE BARCELONA (C).
- (43) FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS DE LA UNIV. COMPLUTENSE (C).
- (132) SERGI FALGUERA TORRES, Barcelona (O).
- (154) LUÍS FARFÁN FLORES, Sogamoso, Boyacá. Colómbia (O).
- (97) MARINA FERNÁNDEZ REDONDO, Madrid (O).
- (107) MARÍA DOLORES FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, Ciudad Real (O).
- (45) RAFAEL FERNÁNDEZ RUBIO, Madrid (F).
- (78) RAFAEL MIGUEL FERRER CLARÍ, Alzira, Valencia (F).
- (79) ÁNGEL FERRERO ARIAS, Teo, Santiago, La Coruña (O).
- (171) XAVIER FONT CISTERÓ, Sant Pol de Mar, Barcelona (O).
- (61) JOSEP MARIA FONT SOLDEVILA, Manresa, Barcelona (F).
- (155) HECTOR ANTONIO FONSECA PERALTA, Sogamoso, Boyacá, Colombia (O).
- (46) FUNDACIÓN HULLERA VASCO LEONESA (CF).
- (119) CARMEN GARCÍA BUENO, Puertollano, Ciudad Real (O).
- (7) ÁNGEL GARCÍA CORTÉS, Madrid (F)
- (83) CRISTÓBAL GARCÍA GARCÍA, Cartagena, Murcia (O).
- (100) JUAN RAMÓN GARIN LÓPEZ, Madrid (O).
- (165) RAMÓN GARRIDO MORILLO, Huelva (O).
- (138) MARGARIDA GENERA I MONELLS, Barcelona (O).
- (162) FRANCESC GESSE OLIVES, Camarasa, Lleida (O)
- (130) JOSEP GIBERT CLOLS, Sabadell, Barcelona (F).
- (80) PABLO GÓMEZ RAMOS, Madrid (O).
- (8) MARIA TERESA GONZÁLEZ AGUADO, Madrid (F).
- (172) JOSÉ GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Berja, Almería (O).
- (17) ARSENIO GONZÁLEZ MARTÍNEZ, La Rábida, Huelva (F).
- (94) PAULA GRAÑEDA MIÑON, Madrid (O).
- (133) RAMON GRAU GIRONA, Barcelona (O).
- (73) ALBERT GRAU I SOLA, Barcelona (F).
- (128) GRUP DE GEÒLEGS DEL BERGUEDÀ (C).
- (91) GRUP MINERALOGIC CATALÀ (C).
- (47) GRUPO MINERALOGISTA DE MADRID (CF).
- (31) MARIANO CARLOS GUILLÉN RIQUELME, Mazarrón, Murcia (O).
- (4) JUAN CARLOS GUIADO DI MONTI, Madrid (F).
- (122) CAROL HAUSMANN TARRIDA, Barcelona (O).
- (120) RAFAEL HERNANDO LUNA, Belmez, Córdoba (F).
- (114) PATRICIA HEVIA GÓMEZ, Madrid (O).
- (95) PABLO HIGUERAS HIGUERAS, Almadén, Ciudad Real (O).
- (147) INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA (J.ALMEIRA).CSIC. Barcelona (C)
- (88) MARK A. HUNT ORTIZ, Sevilla (O).
- (9) JOSÉ LUIS IBAÑEZ LOBO, Oviedo, Asturias (F).
- (118) LUIS IGLESIAS GARCÍA, Riotinto, Huelva (O).
- (81) JOSÉ ANTONIO ILLESCAS BOLAÑOS, Ciudad Real (O).
- (18) INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO (CF).
- (32) JOSÉ MARÍA IRAIZOZ FERNÁNDEZ, Almadén, Ciudad Real (O).
- (108) ANDRÉS IRISO CALLE, Madrid (O).
- (19) SANTIAGO JIMÉNEZ BENAYAS, Valladolid (F).
- (173) AMPARO JUAN ABRIL, Castellón (O).

-
- (20) JOAQUIM JUEZ I LARRE, Manresa, Barcelona (F).
(65) ANTONIO LACASA RUIZ, Lleida (O).
(75) MARCELIANO LAGO SAN JOSE, Zaragoza (O).
(156) CARLOS ALBERTO LEYBA, Moa, Cuba (O).
(174) JOSÉ ANTONIO LÓPEZ MARTÍN, Lorca, Murcia. (O).
(126) MANUEL LÓPEZ SÁNCHEZ, Belmez, Córdoba (O).
(127) JOSE LORENZO AGUDO, Puertollano, Ciudad Real (F).
(21) ANTONIO LUCIUS CORMENZANA, Barcelona (F).
(146) JORDI LLORENS I POCA, Blancafort, Tarragona (O).
(10) LUIS MANSILLA PLAZA, Almadén, Ciudad Real (F).
(11) JOSE IGNACIO MANTECA MARTÍNEZ, Cartagena, Murcia (F).
(103) JOSE MARIA MANTECÓN JARA, Riotinto, Huelva (O).
(33) RAMON MAÑANA VAZQUEZ, Madrid (O).
(70) AVELINO MARCOS GONZÁLEZ, Madrid (O).
(112) ESTEBAN MARQUEZ TRIGUERO, Torrecampo, Córdoba (O).
(142) JUAN DIEGO MARTÍN MARTÍN, Sabadell, Barcelona (O).
(159) PERE MARTÍNEZ FIGUERES, Barcelona (O).
(77) ENRIQUE MARTÍNEZ GARCÍA, Oviedo (O).
(1) JOSE MARIA MATA PERELLÓ, Manresa, Barcelona (F).
(22) LUIS FELIPE MAZADIEGO, Madrid (F).
(101) RAUL MENASALVAS VALDERAS, Puertollano, Ciudad Real (O).
(57) MINAS DE ALMADÉN Y ARRAYANES, S.A. (CF).
(175) CARMEN NAVARRO ANTÓ, Reús, Tarragona (O).
(109) BÁRBARA MINOVES, Cercs, Barcelona (O).
(53) JOAQUIM MOLLFULLEDA BORRELL, Arenys de Mar, Barcelona (O).
(150) PAU MONTANÉ GARCÍA, Camarasa, Lleida (O).
(63) ANTONIO MORENO RIVILLA, Linares, Jaén (O).
(124) MARIA DEL CARMEN MORENO SORIANO, Belmez, Córdoba (O).
(56) XAVIER MORESO I RODOLFO, Barcelona (O).
(72) MUSEO ANDALUZ DE ESPELEOLOGIA, Granada (C).
(23) MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA, Terrassa (CF).
(24) MUSEO HISTOR. MINERO D. FELIPE DE BORBÓN Y GRECIA, Madrid (CF).
(39) MUSEO HISTOR. MINERO FRANCISCO PABLO HOLGADO, Almadén (CF).
(25) MUSEO DE GEOLOGÍA VALENTÍ MASACHS, Manresa, Barcelona (CF).
(26) MUSEO DE LA MINERÍA Y DE LA INDUSTRIA, El Entrego, Asturias (CF).
(54) MUSEU MOLLFULLEDA DE MINERALOGÍA, Arenys de Mar, Barcelona (C).
(49) MUSEU MUNICIP. DE GAVÀ-MINAS NEOLÍTICAS DE CAN TINTORER (CF).
(161) FERNANDO NAVARRETE LOPÉZ-COZAR. la Cañada, Almería (O).
(125) MERCEDES NÚÑEZ DENAMIEL, Belmez, Córdoba (F).
(27) ENRIQUE ORCHE GARCÍA, Vigo, Pontevedra (F).
(51) IÑIGO OREA BOBO, Madrid (O).
(84) VEGA OROZCO LEGAZA, Madrid (O).
(34) JOSE LUIS PARRA Y ALFARO, Madrid (O).
(164) JULIANA PARRA ARMENTEROS, Almadén, Ciudad Real (O).
(28) FERNANDO PEDRAZUELA GONZALEZ, Segovia (F).
(42) JOSÉ PÉREZ SUÑE, Barcelona (O).

- (139) ANDRÉS POCOVÍ JUAN, Zaragoza (O).
- (160) FELÍX PÉREZ LLORENTE, Enciso, la Rioja (O).
- (117) IGNACIO SAUL PEREZ-JUANA DEL CASAL, Madrid (O).
- (66) JULIO POCINO IBARZ, Lleida (O).
- (3) OCTAVIO PUCHE RIART, Madrid (F).
- (50) INDALECIO QUINTERO AMADOR, Madrid (O).
- (2) ISABEL RÁBANO GUTIÉRREZ, Madrid (F).
- (176) CARME RAYA RUÍZ, Barcelona (O).
- (35) MANUEL REGUEIRO Y GONZÁLEZ-BARROS, Madrid (O).
- (134) RUBEN REMACHA GRAU, Lleida (O).
- (140) ORIOL RIBA ARDERIU, Barcelona (O).
- (36) MARIA TERESA RICO HERRERO, Zaragoza (O).
- (157) DIONÍSIO RODRÍGUEZ, Manágua, Nicaragua (O)
- (116) JOSE RODRÍGUEZ PUERTO, Almadén, Ciudad Real (O).
- (149) EMÍLIO MANUEL ROMERO MACIAS, Huelva (O).
- (131) JOSEP ROQUÉ I BUSCATÓ, Barcelona (O).
- (106) JOSE RUIZ GUERRERO, Alquife, Granada (O).
- (55) MARIA LYS SALCEDO GARCES, Granollers, Barcelona (O).
- (87) LÁZARO SÁNCHEZ CASTILLO, Madrid (O).
- (71) JAVIER SÁNCHEZ-PALENCIA RAMOS, Madrid (O).
- (37) JOSE MANUEL SANCHIS CALVETE, Valencia (O).
- (143) TEÓFILO SANFELIU MONTOLIU, Castellón de la Plana (O).
- (144) CARLOS MARIA DE SANTISTEBAN BOBE, Burjasot, Valencia (O).
- (105) ROSA SERRA ROTES, Cercs, Barcelona (O).
- (98) SOCIEDAD TURÍSTICA DE LA COMARCA DE ALMADÉN S.L. (C).
- (110) JAVIER TABOADA CASTRO, Vigo, Pontevedra (O).
- (111) ALBERTO TEJERINA LOBO DEL VALLE, Gijón, Asturias (O).
- (62) LUIS TORRES HERNÁNDEZ, Linares, Jaén (O).
- (158) PAULO TRINCÃO, Aveiro, Portugal (O).
- (92) JAIME TRUYOLS SANTONJA, Oviedo (O).
- (38) ÁNGEL RAMÓN VIDAL VALDES DE MIRANDA, Mieres, Asturias (O).
- (177) MANUEL VILADEVALL SOLÉ, Barcelona (O).
- (85) ÁNGEL VILLA VALDES, Oviedo (O).
- (178) ESTHER VILANOVA MUSET, Castellolí, Barcelona (O).
- (102) JUAN FRANCISCO ZUBIAUR MARCOS, Granada (O).

Las inscripciones posteriores a la realización de la Asamblea General Ordinaria del 23 de marzo de 1998, aun no han sido formalizadas, debido a que hay que seguir para las altas los pasos estatutarios.

Este es el caso de las siguientes personas

- (182) PEDRO FANDOS RODRÍGUEZ, Oviedo.
- (180) PLÁCIDO GARCÍA PÉREZ, Avilés, Asturias.
- (181) FEIX LOSADA RODRÍGUEZ, Sondika, Bizkaia.
- (179) JOSEP OLIVA MONCUNILL, Igualada, Barcelona

NOTICIAS E INFORMACIONES DE ÚLTIMA HORA

XVII ENCUENTRO DE LA AMYP

En el pasado mes de junio, tuvo lugar el **XVII ENCUENTRO DE LA AMYP**, siendo León la zona elegida para ello. Más de una veintena de personas acudieron al encuentro, en el que guiados por la experta mano de Roberto MATÍAS, organizador de las jornadas, tuvieron ocasión de visitar y conocer los célebres enclaves mineros de "*la Profunda*", en las proximidades de Villamanín, así como las explotaciones de Talco de Puebla de Lillo. De todos estos yacimientos recibieron una amplia información sobre el mismo terreno, tanto de índole geológica como mineralógica, minera e histórica, resultando la visita de gran interés para todos los presentes.

Como ya viene siendo habitual en todos los encuentros que la AMYP celebra, los recorridos geológicos y mineros se vieron complementados con otras actividades de tipo cultural, turístico y gastronómico. Hay que destacar la visita efectuada a las espectaculares *Cuevas de Valporquero*, así como el recorrido cultural efectuado en la zona monumental de la ciudad de León.

En el transcurso de estas jornadas, se acordó celebrar el XVIII Encuentro de la AMYP en la región carbonífera de Palencia, de lo cual se informará oportunamente.

VISITA DE LA AMYP AL MUSEO MOLLFULLEDA Y A LA COLECCIÓN FOLCH DE MINERALOGÍA

Durante el próximo mes de noviembre, se efectuará una visita de la AMYP al *Museo Mollfulleda de Mineralogía*, (consocio de la SEDPGYM). Esta visita se efectuará con ocasión del décimo aniversario del Museo.

Esta visita se hará coincidir con la **FERIA DE MINERALES** de Barcelona (MINERALEXPO) que tendrá lugar en la primera semana o segunda de noviembre. Con motivo de esta visita quiere dispensarse un merecido homenaje a D. Joaquim MOLLFULLEDA, socio fundador de la AMYP, y también socio nuestro.

Por otra parte se han realizado gestiones, por parte de Joaquim MOLLFULLEDA, para que pueda ser visitada la **COLECCIÓN JOAQUIM FOLCH DE MINERALOGÍA**, sin duda alguna una de las mejores colecciones del mundo. De efectuarse esta visita, sería una ocasión única.

Desde aquí, nos sumamos a este homenaje, dedicado a una de las personalidades más activas y más entusiastas dentro de la mineralogía española.

